



DAGGER OPERATION

عملية نفى ، أو ،

انظر : NOR OPERATION .

DAILY BACKUP VOLUME

مجلد الاحتياطي اليومي

إشارة إلى وحدة الوسيط الذى يستخدم بصفة ذاكرة لتخزين نسخة احتياطية فى نهاية كل يوم عمل
ملفات البيانات الناتجة من عمليات المعالجة اليومية .

DAILY PERFORMANCE RECORD

سجل أداء يومي

سجل خاص يستخدمه نظام تشغيل الحاسب الرئيسى لتسجيل بيانات عن مستويات الأداء الخاصة
بمكونات نظام الحاسب ، لاستخدامها بعد تجميع السجلات اليومية لبناء ملف التحاسب الذى يجرى تحليله
وتجميع بياناته وطبعها فى صورة إحصائيات تعرف باسم يومية المحاسبة .

DAISY CHAIN

سلسلة ديزى ، سلسلة زهرة الربيع

عدد من الوحدات أو الأجهزة التى تمثل قطاعا من التكوين العام لنظام الحاسب يتم توصيلها ببعضها
باسلوب خاص يقضى بتوصيل كل وحدة منهم بالوحدة المجاورة والثانية بالثالثة .. وهكذا ، بحيث يتم
التخاطب مع جميع الوحدات من خلال قناة إتصال واحدة ، فتبدو الوحدات فى هيئة سلسلة متصلة ، كما
أن إشارات التراسل معها تنتقل من واحدة إلى أخرى بطريقة متتالية .

DAISY CHAINING TERMINAL

نهاية طرفية فى سلسلة ديزى

إشارة إلى وحدة التخاطب الطرفية التى يتم توصيلها مع النظام الرئيسى ضمن مجموعة من الوحدات
الطرفية المتصلة بأسلوب سلسلة ديزى (DAISYCHAIN) .

DAISY WHEEL

عجلة ديزى ، عجلة زهرة الربيع

عبارة عن قرص أو عجلة مثبت على محيطها مجموعة من الأذرع فى نهاية كل ذراع أحد رموز اللغة
(حرف أو رقم أو رمز) على هيئة كليشه ، وهذه العجلة قابلة للرفع وإعادة التثبيت بواسطة المشغل عند
الحاجة إلى تغيير اللغة أو أحجام الحروف الطباعية ، تستخدم هذه العجلة ك رأس طباعة فى الطابعات
الحرفية التى تسمى بنفس الاسم DAISY WHEEL PRINTER .

DAISY WHEEL PRINTER**طابعة العجلة ، طابعة عجلة ديزى**

وتعرف أيضاً باسم طابعة لؤلؤية وهي طابعة حرفية تقوم بطباعة حرف بعد حرف من بداية الكلمة حتى نهايتها ومن بداية السطر حتى نهاية بيانته ، تعمل بإستخدام عجلة ديزى DAISY WHEEL بصفتها رأس طابعة ، وتعمل هذه الطابعة حيث تدور العجلة بسرعة حول محورها وتتحرك أفقياً إلى حيث الموضع الطباعي وبحسابات خاصة يجريها نظام تحكم خاص لتحديد اللحظة التي يصل فيها الحرف أمام الموضع الطباعي فتتحرك مطرقة من خلف الذراع الحامل للحرف وتضربه فى إتجاه شريط التحبير ثم الورق فيتم طباعته ، ثم تتحرك الرأس الطابعة لمكان طباعة الحرف التالى .. حيث يتم طباعته بنفس الأسلوب ثم الذى يليه وهكذا وتعتبر الطابعة الناتجة من هذه الآلة ذات حروف قريبة من جودة حروف الطابعة .

D A S D**نبيطة تخزين ذات توصل مباشر ، جهاز تخزين مباشر الوصول**

انظر : DIRECT ACCESS STORAGE DEVICE .

DASH**شرطة (-)**

أحد الرموز الخاصة فى اللغة ، تستخدم كثيراً فى وصل كلمات بعض تعبيرات اللغة الإنجليزية ، لها إستخدامات خاصة فى بعض لغات البرمجة ونظم تشغيل الحاسبات .

DATA**بيانات ، معطيات**

تعبير يستخدم للإشارة إلى أو لوصف البيانات الممثلة رمزياً على وسائط آلية والتي تمثل أطراف الأوامر والعمليات أو العناصر التي تحتوى على أرقام أو حروف أو علامات خاصة للتعبير عن الاسماء أو الأفعال أو القيم الرقمية أو لوصف حالة شئ ما ، والبيانات هي العنصر الذى يخضع للمعالجة بواسطة البرنامج باستخدام إمكانيات المجموعة الآلية للنظام ، والبيانات هي محتويات الملفات التي تقسم إلى سجلات وكل سجل يتم تصميمه على هيئة حقول وكل حقل يتكون من موقع واحد أو أكثر من المواقع الرمزية (BYTES) ، والبيانات الخاضعة للمعالجة تعرف ببيانات المدخلات INPUT DATA ، أما نتائج المعالجة فيطلق عليها بيانات المخرجات OUTPUT DATA .

DATA ACQUISITION CONTROL SYSTEM**نظام التحكم فى تحصيل البيانات**

إشارة إلى نظام آلى متصل يستخدم عدداً من الوحدات الطرفية متصلة بالحاسب الرئيسى بواسطة قنوات ناقلية عالية السرعة ، يعمل هذا النظام تحت تحكم برنامج خاص بأسلوب التشغيل فى الوقت الحقيقى حيث يجرى إرسال البيانات من الوحدات الطرفية إلى الحاسب الرئيسى حيث تتم المعالجة وإرسال النتائج فى الاتجاه العكسى .

DATA ADAPTER UNIT**موفق البيانات ، وحدة موفق بيانات**

وحدة ذات تصميم خاص توفر للمعالج الرئيسى إمكانية الإتصال والتعامل مع عدد من قنوات نقل البيانات من وإلى عدد من الوحدات الطرفية للتشغيل والتحكم .

DATA ADMINISTRATOR**مدير البيانات**

الشخص المسئول عن إدارة وتنظيم تشغيل البيانات ضمن هيكل خاص لإدارة البيانات بإستخدام نظام الحاسب الآلى ، وهو الشخص المسئول عن وضع التصميم الهيكلى للبيانات والتأكد من إتباع الأساليب السليمة لتحقيق الإستخدام الأمثل للإمكانات المتاحة من أجل الحصول على أفضل النتائج فى كل مراحل تداول البيانات ، وهي إحدى وظائف نظام إدارة قواعد البيانات .

DATA ANALYSIS DISPLAY UNIT**وحدة العرض المرئى لتحليل البيانات**

جهاز يتيح إمكانية استخدام أنبوب أشعة المهبط (أنبوب كاثود) للعرض المرئى كأحد مكونات النظام المتصل لتحليل البيانات .

DATA AREA**منطقة بيانات**

تلك المساحة من الذاكرة التى تحتوى على البيانات الخاصة ببرامج نظام التشغيل أو برامج التطبيقات .

DATA BANK**بنك بيانات**

ملف بيانات شامل لمعظم البيانات المتوقع أن يحتاجها عدد كبير جداً من المستخدمين يتم تخزينها فى ذاكرة مباشرة للتوصل بحيث يتمكن المستخدمون من الإستعلام عن هذه البيانات من خلال وحدات طرفية لنظام متصل يعمل بنظام الوقت الحقيقى لتحقيق سرعة التعديل والاسترجاع .

DATA BASE (DB)**قاعدة بيانات**

ملف بيانات يتم تصميمه ليناسب عدداً من التطبيقات المختلفة التى تستطيع الحصول على حاجتها من بيانات هذا الملف وإدخال التعديلات عليه ، دون أن يضطر القائمون على برمجة وتنفيذ هذه التطبيقات إلى التعرف على التصميم الخاص بهذا الملف أو التعامل مع كل محتوياته ، وبعبارة أخرى قاعدة البيانات هو ملف بيانات شامل محبوب سهل استرجاع عناصره يتم تصميمه من أجل التطبيقات غير المحدودة بنطاق ضيق .

راجع : DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS .

DATA BASE MANAGEMENT SYSTEMS**نظم ادارة قواعد البيانات**

قواعد البيانات باعتبارها ملفات مشتركة لعدد كبير من المستخدمين تحتوى على ملفات رئيسية وملفات فرعية للرئيسية وأخرى فرعية للفرعية (الأب - الابن - الحفيد) ، ويتم التعامل مع بيانات هذه الملفات من خلال مستويات متعددة للدخول والتعامل مع سجلاتها ، مما يتطلب إتباع نظام غير عادى لإدارة ومعالجة بيانات هذه الملفات التى تمثل :

- نظم واسعة ومعقدة لخدمة تنظيمات متشابهة واحتياجات متعددة من أجل أهداف مختلفة ومتداخلة .
 - ملفات معقدة وشاملة يتطلب النظام إتاحتها لعدد كبير من المستخدمين الذين يتعاملون معها بنظام المشاركة (مشاركة الوقت ، مشاركة الملفات) .
 - مجموعة البرامج الخاصة بتنظيم هذه الملفات وتحقيق تلبية إحتياجات المستخدمين بصورة سهلة وميسرة مما يجعل هذه البرامج معقدة ودقيقة .
 - والنظام الخاص بمراقبة وتيسير كل هذه التفاصيل هو أحد نظم إدارة قواعد البيانات بما يتضمنه من إمكانيات من أجهزة وبرامج وطرق عمل .
- انظر : DATA BASE .

DATA CAPTURE**إلتقاط البيانات ، إستخلاص البيانات**

انظر : DATA COLLECTION .

DATA CARD**بطاقة بيانات**

إشارة إلى هيئة السجل أو التصميم الخاص ببطاقات تسجيل البيانات ، ولا يدخل فى ذلك البطاقات الخاصة بالأوامر أو العبارات الرقابية اللازمة لتنفيذ النظم .

DATA CARRIER**حاملة البيانات ، ناقلة البيانات**

مصطلح يشير إلى الوسيط الآلى أو خط التوصل المخصص لنقل البيانات .

DATA CARRIER STORE**خازن حامل البيانات**

إشارة إلى أى نوع مناسب من الوسائط يستخدم بصفة ذاكرة خارجية متنقلة للتعامل مع الحاسب الإلكتروني من خلال وحدات إدخال أو إخراج مناسبة ، أى ذاكرات غير مثبتة داخلياً فى الجهاز الخاص بإدارتها .

DATA CATEGORY**فئة أو فصيلة من البيانات**

إشارة إلى قسم من بيانات ملف ما لها صفات مشتركة أو تمثل فئة من الاصناف أو الاشخاص .

DATA CELL DRIVE**دفع (سوق) خلية بيانات**

تعبير يقصد به أحياناً الإشارة إلى ذاكرة التوصل المباشر DASD ، وعلى وجه التخصيص للإشارة إلى الجهاز الخاص بإدارة ذاكرة خلايا البيانات التى تمثل طراز من الذاكرات ذو سعة عالية جداً تصل إلى بلايين من مواقع تخزين رموز البيانات (BYTES) .

DATA CHANNEL MULTIPLEXOR**مضاعف (مجمع) قنوات البيانات**

جهاز بإضافته إلى الحاسب الرئيسى يحقق إمكانية التعامل وتقديم خدمة تبادل البيانات بين الحاسب الرئيسى وعدد كبير من قنوات البيانات ويسرعه عالية جداً .

DATA CHARACTER SET**فئة رموز البيانات**

إشارة إلى تلك الفئة من الرموز التى تستخدم فى تمثيل البيانات ولا يدخل فيها الرموز الأخرى الخاصة جداً التى تستخدم للتحكم أو البرمجة أو التى يستخدمها النظام نفسه لأداء بعض وظائفه .

DATA COLLECTION**تجميع البيانات**

تعبير يستخدم للإشارة إلى عدة مناسبات نذكر منها :

- ١- المرحلة الخاصة باعداد البيانات أى القيام بتجميع مستنداتها واستيفاء بياناتها وإضافة الرموز والأدلة ثم تسجيلها على وسائط مناسبة تمهيداً لمعالجتها آلياً .
 - ٢- تجميع البيانات كمرحلة لدراسة وتحليل وتصميم النظم .
 - ٣- عملية إدخال ونقل البيانات من أكثر من موقع أو محطة طرفية وتجميعها لدى الحاسب الرئيسى باستخدام شبكات ونظم نقل ومعالجة البيانات عن بعد .
- وتعرف أيضاً : DATA CAPTURE .

DATA COLLECTION AND ANALYSIS**تجميع وتحليل البيانات**

إشارة إلى النظم الخاصة بتجميع البيانات من خلال قنوات إتصال إلى الحاسب الرئيسى المبرمج لتحليلها فور وصولها قبل تخزينها أو قبل معالجتها المعالجات التطبيقية ، وهو النظام الذى يعمل فى ظل نظام التشغيل للوقت الحقيقى للنظم التجارية والصناعية . للإشارة أيضاً إلى إحدى مراحل تحليل وتصميم النظم

DATA COMMUNICATIONS**نقل البيانات ، تبادل البيانات ، توصيل البيانات**

إشارة إلى عملية نقل وتبادل البيانات بين النظم الآلية والوحدات الطرفية عن بعد من خلال قنوات وشبكات الاتصالات العامة أو الخاصة وباستخدام معدات وتجهيزات آلية ونظم تشغيل خاصة .

DATA COMMUNICATIONS CHANNEL**قناة نقل البيانات**

راجع : COMMUNICATIONS CHANNEL .

DATA COMMUNICATIONS INTERFACE**وصلة بينية لنقل البيانات**

راجع : COMMUNICATIONS LINK CONTROLLER و COMMUNICATIONS LINK .

DATA COMMUNICATIONS EXCHANGE مبادل ناقل للبيانات ، أو نقل البيانات التبادلي

إشارة إلى إحدى المكونات الآلية المتخصصة التي تستخدم لتوصيل وحدة المعالجة المركزية للحاسب الرئيسي مباشرة مع شبكة الاتصالات ، وباستخدام نظام التشغيل فى الوقت الحقيقى ، مما يتيح إرسال وإستقبال البيانات على التوازي خلال قنوات الاتصالات المختلفة والتي ربما يكون بعضها يعمل فى ظل نظم تشغيل مختلفة .

DATA COMMUNICATIONS TERMINAL نهاية طرفية لنقل البيانات

إشارة إلى الجهاز أو الوحدة التي تستخدم لإدخال وإخراج البيانات واستدعاء وتشغيل العمليات من خلال إتصالها بنظام حاسب رئيسى لمعالجة ونقل البيانات عن بعد ، خلال شبكات الإتصالات وقد تكون هذه الوحدة الطرفية مجرد وحدة تخاطب ولكن فى بعض الأحيان تستخدم وحدات الأقراص أو الأشرطة الممغنطة أو الطابعات بصفة وحدات طرفية لتبادل البيانات عن بعد أيضاً .

DATA CONTROL التحكم فى البيانات ، ضبط البيانات

إشارة إلى إجراءات ونظم التحكم فى الخطوات التي تتناول البيانات بالإدخال ثم المعالجة ، مثال على ذلك عمليات المراجعة التي تتم على المستندات اليدوية كمصادر لبيانات المدخلات ثم المراجعة الآلية على تسجيل البيانات على وسائط ، ولاسيما دورات الحاسب الخاصة بالمراجعة وتنقية الأخطاء .. إلخ .

DATA CONVERSION تحويل البيانات

راجع : CONVERSION .

DATA CONVERSION LANGUAGE لغة تحويل البيانات

اللغة التي تستخدم لتوصيف بيانات الملفات المراد تحويلها ، كأسلوب لتعريف البرنامج المختص بتحويل الملفات بطبيعة هذه البيانات التي سوف يتناولها بالمعالجة التحويلية وتوصيف السجلات والحقول الخاصة بها وكذلك توصيف الملفات المطلوب الحصول عليها كمخرجات ، أى هى لغة التخاطب مع المحول سواء كانت آلة مستقلة أو برنامج كمبيوترى ، وهى الرموز والأوامر التي تستخدم لتحديد عناصر وإختيارات كل عملية تحويل حسب حالتها .
انظر أيضاً : CONVERTER .

DATA DELIMITER فاصل بيانات ، محدد بيانات

انظر : SEPARATOR .

DATA DESCRIPTION وصف البيانات

إشارة إلى عملية تحديد مواصفات عناصر البيانات (حقول - سجلات - ملفات) كجزء من برنامج المصدر وبالأسلوب والقواعد التي تحددها لغة البرمجة المستخدمة لهذا الغرض ، وخير مثال لذلك وظيفة قسم البيانات فى برنامج كويول أو شاشات وصف البيانات مع برنامج 4 dBASE .

DATA DESCRIPTION LANGUAGE لغة وصف البيانات

لغة تستخدم فى ظل نظام إدارة قواعد البيانات بغرض وصف التقسيم البنائى لعناصر وسجلات وملفات قواعد البيانات والعلاقات المنطقية بينهما .

DATA DESCRIPTION LIBRARY مكتبة وصف البيانات

سجل خاص يحتوى عل تجميع لأوصاف البيانات ويمثل المداخل الخاصة بالبيانات على ملفات قواعد البيانات كجزء من وسائل نظام إدارة قواعد البيانات ، يستخدمه مدير البيانات بغرض مراقبة وإدارة النظام . يطلق هذا التعبير أيضاً على مكان حفظ ملفات البيانات دون ملفات البرامج .

DATA DISPLAY UNIT**وحدة عرض البيانات**

بالإشارة إلى عملية إخراج البيانات المخزنة على إحدى الذاكرات وعرضها على شاشات العرض المرئي على سبيل الاستعلام ، أو إخراج نتيجة المعالجة للبيانات على شاشات العرض المرئي باعتبارها وحدات إخراج ، فى هذه الحالات تعتبر شاشات العرض المرئي هى وحدات عرض البيانات .

DATA DIVISION**قطاع أو قسم البيانات فى برنامج كوبول**

انظر : COBOL, DATA DIVISION .

DATA ELEMENT**عنصر بيانات**

إشارة إلى أى وحدة بيانات تعبر عن معنى أو حالة محددة يمكن التعامل معها كوحدة مستقلة مثل الحقل أو السجل أو الكتلة من ملفات البيانات .

DATA FLOW COMPUTER**حاسب تدفق البيانات**

إشارة إلى جهاز الحاسب ذو التصميم الخاص الذى يسمح بإنسياب أو تدفق نتائج البيانات من العمليات التى تمت إلى العمليات التالية التى تستخدمها بصفة مراجع أو مدخلات لعملياتها ثم منارله نتائجها للعمليات التالية لها وهكذا .

DATA FORMAT**شكل البيانات ، صيغة البيانات ، بنية البيانات**

وصف طريقة وأماكن تخزين عناصر البيانات فى الملفات أو السجلات الخاصة بها ، وطبيعة بيانات كل عنصر منها من حيث الفئة الرمزية (أبجدي ، رقمي ...) والطبيعة الوظيفية (حقل حسابي ، حقل تحكم) ، وكذلك طول وترتيب تواجد حقول السجل الواحد .. الخ .

DATA GATHERING**جمع البيانات**

انظر : DATA COLLECTION .

DATAGRAM**مجموعة بيانات مستقلة**

حزمة بيانات صغيرة تحتوى فى داخلها على بيانات عن المسار الذى يجب أن تسلكه فى شبكة المعلومات بحيث تكون كافية للسماح لها بالمرور خلال شبكة تحويل الحزميات .

DATA HANDLING EQUIPMENT**معدة تناول البيانات**

وتعرف أيضاً باسم معدة معالجة البيانات ، وهو تعبير يستخدم للإشارة إلى أى أجهزة أو معدات خاصة بتناول ومعالجة البيانات وعلى وجه الخصوص نظم معالجة البيانات أوتوماتياً التى تعتمد على الحاسبات الآلية وملحقاتها .

DATA INDEPENDENCE**إستقلالية البيانات**

إشارة إلى إستقلال الأسلوب الذى يتبعه مبرمج التطبيقات فى تنظيم وتحديد المواصفات الدقيقة لمحتويات سجلات ملفات البيانات التى يتعامل معها برنامجها ، عن الأسلوب الذى يتبعه نظام الحاسب الآلى فى تناول هذه البيانات بالقراءة (الإدخال) أو الإخراج ، حيث يعتمد الأخير على التعامل مع سجلات طبيعية دون أن يعنيه إن كانت سجلات منفردة أو مكننة (UNBLOCKED OR BLOCKED) مثلاً .

DATA-IN-LINE**خط إدخال البيانات**

القناة أو الخط أو الوصلة المخصصة لنقل بيانات المدخلات إلى المعالج الرئيسى ، وأحياناً يستخدم هذا التعبير للإشارة إلى سلسلة من العمليات التمهيدية التى تتم باستخدام بعض الأجهزة المساعدة بغرض إعداد بيانات المدخلات (خط إنتاج) .

DATA INPUT**إدخال البيانات**

إشارة إلى عمليات قراءة البيانات من الوسائط الآلية وتحويلها إلى كود الآلة ونقلها بواسطة دوائر أو قنوات اتصال إلى داخل الذاكرة الرئيسية ، وهي الوظيفة التي تشترك فيها الأجهزة الممثلة في ملحقات الإدخال وقنوات نقل البيانات والمعالج الرئيسي .

DATA INPUT STATION**محطة إدخال البيانات**

إشارة إلى الوحدة الطرفية المتصلة بنظام حاسب آلي رئيسي لمعالجة البيانات ، التي تستخدم بصفة جهاز إرسال للبيانات إلى النظام الرئيسي وغير مسموح لها بالاستعلام أو التشغيل عن بعد ، وعادة تكون وحدة عرض مرئي ذات لوحة مفاتيح أو وحدة طرفية للشرائط أو الأقراص المغنطة .

DATA ITEM**مفردة بيانات ، عنصر بيانات ، فقرة بيانات**

وحدة بيانات ضمن ملف للبيانات أو برنامج تطبيقي ، تمثل عنصر منطقي مستقل ضمن محتويات سجل البيانات ، يستخدم للتعبير عن صفة أو قيمة أو اسم أو معنى مثل حقل المرتب وحقل رمز الحالة الاجتماعية في ملف بيانات أجور العاملين ، أو عبارة عن عدد من الأرقام أو الرموز ، أو كلمة آلية ، أو حقل أو مجرد موقع لرمز (BYTE) أو موقع لرقم ثنائي (BIT) يمكن التعامل معه منفرداً بواسطة البرنامج التطبيقي أو برنامج نظام التشغيل .

DATA LEVEL**مستوى البيانات**

إشارة إلى رتبة عنصر أو حقل بيانات في التدرج الهرمي لعلاقات العناصر داخل سجل بيانات ملف معين ، ويعبر عنها برقم عند كتابة عبارات وصف حقول وسجلات البيانات ضمن قسم البيانات لبرنامج مكتوب بلغة كويول .

DATA LINK LEVEL**مستوى وصلة بيانات**

إشارة إلى المستوى الثاني من المستويات أو المعايير الدولية السبعة التي تحكم بروتوكول (قواعد) العلاقات بين أطراف نظام للإتصالات ، والمستوى الثاني هو الذي يعرف باسم DATA LINK LEVEL ، وهو الذي يحدد وسائل إتقان أو ضبط نقل البيانات لتكون في المستوى النمطي المحدد لها مسبقاً .

DATA LINK, MULTIPPOINT**وصلة بيانات متعددة الأطراف**

إشارة إلى قناة أو وصلة نقل البيانات القادرة على التعامل مع عدد من الطرفيات والتميز بين رسائل كل منهم سواء الواردة من وحدة طرفية أو من الحاسب الرئيسي وتوجيهها الوجهة الصحيحة .

DATA LINK, SWITCHED NETWORK**شبكة وصلات البيانات المحولة**

انظر : SWITCHED-MESSAGE NETWORK .

DATA LOCATION**موضع أو موضع البيان**

إشارة إلى الموقع في الذاكرة أو على أحد الوسائط الخاص بتخزين البيانات (عنصر بيانات) .

DATA LOGGING**تسجيل أداء العمليات ، تسجيل البيانات**

إشارة إلى العمليات التي تتم بغرض تخزين البيانات أو المتغيرات التي تطرأ عليها ، في مكان يحدده النظام ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى مرحلة إدخال البيانات مباشرة باستخدام محطات بيانات متصلة بالنظام الرئيسي ليتم تسجيلها مباشرة في المكان المحدد لها في الذاكرة الخاصة بها .

DATA MANAGEMENT (DM)**إدارة البيانات**

إشارة إلى إتباع عدد من الإجراءات والعمليات بهدف تناول البيانات ومعالجتها في ظل ضوابط ونظم واضحة ومحددة ، وهو أحد المصطلحات المتداولة في مجال التعامل مع نظم إدارة قواعد البيانات .

DATA MANAGEMENT UTILITY SYSTEM**نظام خدمة إدارة البيانات**

نظام لإدارة البيانات يعتمد على عدد من البرامج الخاصة بالمعاملات (برامج الخدمة) .

DATA MANIPULATION INSTRUCTIONS**أوامر معالجة البيانات**

إشارة إلى مجموعة أو فئة الأوامر الخاصة بعمليات المعالجة ذاتها التي تتم على البيانات مثل : أوامر العمليات الحسابية ، وأوامر عمليات المنطق التي تتم على بيانات مخزنة في مواقع في الذاكرة الرئيسية وتحقق نتيجة تودعها في مواقع في الذاكرة أيضاً .

DATA MANIPULATION LANGUAGE - (DML)**لغة تداول أو معالجة البيانات**

وتعرف أيضاً بالمصطلح المختصر (DML) وتشير إلى لغة الإجراءات التي يستخدمها مستخدمى نظم قواعد البيانات لتحديد أو تعريف المعالجات التي يريدون تنفيذها على عناصر معاملاتهم من بيانات القاعدة .

DATA MASTER**بيانات أساسية**

إشارة إلى البيانات قليلة التغير أو الثابتة وهي محتويات الملف الأساسي DATA MASTER FILE ، وهي البيانات المرجعية أو الرئيسية من عناصر بيانات الموضوع أو العملية مثل اسم العامل وتاريخ ميلاده وتاريخ تخرجه وجنسيته واسم بلد مولده وعنوانه ، كلها بيانات ثابتة أو أساسية ، أما عدد أيام غيابه خلال شهر معين أو عدد ساعات العمل الإضافية في يوم أو اسبوع فكلها بيانات متغيرة لا تندرج ضمن البيانات الأساسية للعاملين .

DATA MASTER FILE**ملف البيانات الأساسية**

ويعرف أيضاً باسم MASTER FILE ، وهو الملف المكون من البيانات الأساسية .

راجع : DATA MASTER .

DATA MATRIX**مصفوفة بيانات**

إشارة إلى المصفوفة المكونة من محورين من الحقول على هيئة أعمدة وصفوف التي تخصص لتخزين متغيرات البيانات مؤقتاً في الذاكرة الرئيسية أثناء تشغيل البرنامج .

DATA MEDIUM**وسيط تخزين بيانات ، حامل بيانات**

إشارة إلى الوسيط الآلى المخصص لتسجيل الصيغة الكودية للبيانات مثل البطاقة المثقبة أو الشريط المغنط أو وحدة أقراص ممغنطة .. إلخ .

DATA MODEM**مودم البيانات ، معدل/كاشف تعديل البيانات**

إشارة إلى جهاز خاص يعتبر من أهم معدات الأتصال ، يستخدم بصفة وسيط بين شبكة الاتصالات لنقل البيانات والحاسب الرئيسى أو الوحدة الطرفية ، يتم تركيبه عند كل طرف من أطراف قنوات الاتصال وظيفته استقبال النبضات الصوتية (VOICE SIGNALS) الواردة من الشبكة العامة وتحويلها إلى نبضات رقمية (DIGITAL SIGNALS) صالحة للإدخال لكل من الحاسب الرئيسى أو الوحدة الطرفية ، والعكس بالنسبة للإشارات الصادرة من كل منهما حيث يقوم بتحويل النبضات الرقمية إلى نبضات صوتية صالحة للمرور في شبكة الإتصالات العامة .

DATA NAMES**اسماء البيانات**

إشارة إلى الأسماء التي يطلقها المبرمج على حقول البيانات عند توصيف سجلات ملفات البيانات أثناء كتابة البرنامج ، ثم يستخدم هذه الأسماء بعد ذلك بمثابة عناوين رمزية لأطراف البيانات في أوامر المعالجة من نفس البرنامج ، وتعرف أيضاً باسم عناوين البيانات أو عناوين حقول البيانات الرمزية في برنامج المصدر .

DATA NET**شبكة بيانات**

شبكة تبادلية لنقل البيانات تستخدم للتحكم في نقل الرسائل الصادرة من وإلى كل من الحاسب الرئيسي والوحدات الطرفية المتصلة به .
انظر أيضاً : DATA NETWORK .

DATA NETWORK (DATA NET)**شبكة بيانات**

عبارة عن مجموعة خطوط أو قنوات نقل البيانات بين نظام للحاسب الرئيسي وعدد من الوحدات الطرفية المتوافقة معه بما في ذلك المعدات الآلية الأخرى اللازمة لتحقيق سلامة وضبط الاتصال .
راجع : DATA COMMUNICATIONS ومشتقاتها .

DATA OUTPUT**بيانات الخرج ، إخراج البيانات ، المخرجات**

إشارة إلى البيانات الناتجة من عمليات المعالجة التي يقوم بها المعالج الرئيسي أو هي البيانات الناتجة من تشغيل برنامج باستخدام نظام الحاسب الآلي لمعالجة البيانات .

DATA-PHONE**نقل البيانات بالخطوط التليفونية ، تليفون لنقل البيانات**

آلة أو جهاز يحقق إمكانية نقل البيانات من خلال الخطوط التليفونية العادية .

DATA PLOTTER**راسم بيانات**

جهاز إخراج ذو تصميم خاص لعرض البيانات مرسومة على الورق باستخدام النقط أو الرموز أو الحروف محدداً مواضعها حسب تقاطع المحورين الرأسى والأفقى X.Y .
المرادف : X - Y PLOTTER .

DATA PREPARATION**إعداد البيانات ، تجهيز البيانات**

إشارة إلى الخطوات والإجراءات التي تجرى على البيانات لإعدادها أو تجهيزها في الصورة المقبولة للمعالجة الآلية باستخدام نظام الحاسب الآلي بواسطة برامج التطبيقات وبأقل قدر ممكن من الأخطاء ، وبالشكل الذي تتوافق فيه مع طبيعة النظام الآلي وبرامج نظام التشغيل المستخدم .. نذكر من هذه الخطوات على سبيل المثال مايلي :

- ١) تجميع المستندات المتضمنة للبيانات ومراجعتها وترميزها .
- ٢) تسجيل البيانات على الوسيط الآلي المناسب حسب تصميم محدد لسجلاتها ، أو إرسال البيانات من خلال وحدة طرفية .
- ٣) مراجعة البيانات التي تم تسجيلها على الوسيط الآلي أو التي أرسلت من خلال الوحدة الطرفية طبقاً لقواعد وعلاقات وأسس محددة مسبقاً .
- ٤) إجراء دورات المراجعة وكشف الأخطاء التي تتم بواسطة نظام الحاسب الآلي بالمقارنة مع ملف البيانات الأساسية أو قواعد ومنطق العملية التطبيقية الخاصة بالبيانات .
- ٥) إجراء التصحيحات والتعديلات اللازمة لهيئة الملف لعملية المعالجة الأساسية .
- ٦) فرز وتبويب ملفات البيانات الأولية .

DATA PROCESSING**معالجة أو تشغيل البيانات**

إشارة إلى العمليات التحولية التي تتم على البيانات باستخدام نظام لمعالجة البيانات سواء يدوياً أو آلياً باستخدام أجهزة وإمكانات ومعدات آلية بما في ذلك نظام الحاسب الآلى ، وذلك من أجل حل المشكلات والحصول على الاحصائيات وذلك عن طريق إنتاج السجلات وبناء الملفات وإجراء المعالجات الحسابية أو المنطقية وإخراج النتائج والتقارير .

DATA PROCESSING , AUTOMATIC**معالجة البيانات أوتوماتياً**

انظر : AUTOMATIC DATA PROCESSING .

DATA PROCESSING CENTER**مركز معالجة البيانات**

إشارة إلى المكتب أو المنشأة أو أحد أقسام أو إدارات منشأة ، بما في ذلك المباني التي تحتوى في داخلها على الأجهزة والمعدات الخاصة بمعالجة البيانات أوتوماتياً ، والمعدات ذاتها والفرق الفني القائم على تشغيلها من مبرمجين ومحلى ومصممى النظم ومشغلى إدخال البيانات ومنفذى برامج التطبيقات ومبرمجى النظم .. وجميع التخصصات اللازمة لتشغيل هذا المركز بهدف دراسة وتحليل وتصميم وبرمجة وتشغيل التطبيقات المختلفة في مجال معالجة البيانات ، ويعرف أيضاً باسم إدارة معالجة البيانات DATA PROCESSING DEPARTMENT ، أو مركز الحاسب الآلى COMPUTER CENTER .

DATA PROCESSING DEPARTMENT**قسم أو إدارة معالجة البيانات**

انظر : DATA PROCESSING CENTER .

DATA PROCESSING DEPARTMENT ORGANIZATION**تنظيم قسم (أو إدارة) تشغيل البيانات**

إشارة إلى الهيكل التنظيمى للتخصصات والوظائف أو المسميات الوظيفية والأقسام والوحدات التابعة لها وإختصاصات وصلاحيات كل منها تبعاً للقواعد والأساليب المتعارف عليها لإدارة نظم معالجة البيانات وتختلف التفاصيل الخاصة بالتخصصات أو أقسام العمل بإختلاف إدارات معالجة البيانات من حيث الحجم أو نظم التشغيل المتبعة ، فمثلاً نظام التشغيل المتصل عن بعد له متطلباته من المعدات والبرامج وبالتالي من التخصصات الوظيفية التي تختلف عن تلك التي يحتاجها نظام التشغيل الدفعى غير المتصل ، وبصفة عامة تتكون إدارة معالجة البيانات من الأقسام والوحدات الآتية : قسم النظم - قسم التشغيل - قسم إعداد البيانات - قسم برمجة التطبيقات - قسم برمجة النظم - الأقسام المعاونة .. الخ .

DATA PROCESSING, ELECTRONIC**معالجة البيانات إلكترونياً**

انظر : ELECTRONIC DATA PROCESSING .

DATA PROCESSING STANDARDS**مقاييس أو معايير معالجة البيانات**

هى المستويات النموذجية التي يحتاجها مديروا نظم معالجة البيانات عند تقييمهم للأعمال والمراحل والخطوات التي تتم تحت إشرافهم أو بواسطة جهة خارجية من أجل إقامة وتنفيذ ومتابعة نظام حاسب آلى لمعالجة البيانات ، ويقضى ذلك أن تشمل هذه المستويات كافة الأنشطة مثل تحليل وتصميم النظم - البرمجة - التشغيل - التوثيق - وباقى الخدمات التي تؤدي للمستخدمين ، ومن هذه المستويات :
- تحقيق الاتصال الجيد بين الأطراف ، والاستفادة به أيضاً .
- المراقبة والضبط والتوجيه والحماية .
- الاستمرار ، بمعنى قابلية النظام للتطوير والإضافة ليناسب المتغيرات فى المستقبل .
- التوثيق .

DATA PROCESSOR**معالج البيانات ، مشغل البيانات**

مصطلح عام يستخدم للإشارة إلى أى آلة أو جهاز قادر على معالجة البيانات ،ومن هذه الآلات على سبيل المثال الحاسب الإلكتروني ، الوحدة الطرفية الذكية ، الآلة المثقبة الحاسبة .. إلخ . وإن كان في مناسبات محدودة يستخدم هذا التعبير للإشارة إلى الشخص الذى يقوم بمعالجة البيانات بإعتبارها وظيفته مثل المحاسب وموظف الأجور أو شئون العاملين .. إلخ .

DATA PROTECTION**حماية البيانات**

إشارة إلى الأساليب التى تتبع بغرض حماية البيانات من سوء الإستخدام بواسطة القائمين بمعالجتها ، أو وضع ضمانات لعدم إطلاع الأشخاص غير المرخص لهم على هذه البيانات ، أو وضع حدود لمنع شيوع البيانات بين البرامج المختلفة فى ظل التشغيل بنظام تعدد البرامج ، كذلك إستخدام النظم الرقابية الكفيلة بحماية البيانات من التشغيل الخطأ ، الإحتفاظ بنسخة إضافية بغرض حماية البيانات من الفقد ولابأس من استخدام الخزائن لحماية الوسائط الخاصة بالبيانات من أخطار الحريق والسرقة .
وتعرف أيضاً هذه الأساليب بإسم : DATA SECURITY .

DATA PURIFICATION**تنقية البيانات (من الأخطاء)**

الطرق والأساليب والإمكانات التى تستخدم بغرض إجراء الاختبارات والمراجعات على البيانات للتأكد من صحتها ، ثم تصحيح مايكشف من أخطاء ، بغرض تقليل الأخطاء فى النتائج إلى أدنى حد ممكن .

DATA RECORD**سجل البيانات**

مجموعة حقول البيانات الخاصة بصنف أو موضوع يعبر عن وحدة بيانات معدة للمعالجة بواسطة برنامج كمبيوترى .

DATA RECORDING**تسجيل البيانات**

إشارة إلى عملية تخزين البيانات على الوسائط الآلية من خلال عملية مرحلية من عمليات تجهيز البيانات حيث يتم نقل البيانات الموجودة على المستندات الورقية البدوية بواسطة أفراد وباستخدام آلات وسيطة للتسجيل على الأقراص المرنة أو الشرائط الممغنطة ، تمهيداً لإدخالها محمولة بواسطة هذه الوسائط إلى وحدات الإدخال المناسبة فى نظام الحاسب الآلى لمعالجتها .

DATA RECORDING MEDIUM**وسيط تسجيل البيانات**

إشارة إلى الوسيط الآلى الذى يستخدم لتسجيل البيانات عليه بواسطة الآلات المساعدة فى مرحلة تجهيز البيانات ، أو بواسطة وحدات الإخراج المتصلة بنظام الحاسب حيث يتم تسجيل المخرجات المرحلية والبيانات التاريخية على وسائط لحفظها إلى حين الحاجة إليها ، ومن أمثلة الوسائط أقراص أو قريصات ممغنطة ، أشرطة ممغنطة .. إلخ .

DATA REDUCTION**إختصار البيانات ، إختزال البيانات**

العمليات التى يتم بموجبها إختبار وتحليل وتنسيق عناصر البيانات بهدف الحصول على الحقائق فقط من بين ملف ضخمة للبيانات الأولية ، أو عملية التلخيص للمعلومات التى يلجأ إليها محل النظم بغرض الحصول على النقاط الرئيسية والهامة لعرضها على الإدارة العليا عند القيام بشرح النظام المقترح .

DATA REDUCTION, ON-LINE**إختزال مباشر للبيانات**

إختزال البيانات باستخدام النظام المتصل لمعالجة البيانات .
راجع : DATA REDUCTION .

DATA REDUCTION, REAL-TIME**إختزال البيانات فى الوقت الحقيقى**

إشارة إلى المعالجة الفورية للبيانات بغرض إختزالها أو إختصارها فى ظل نظام التشغيل فى الوقت الحقيقى باستخدام نظام الحاسب الآلى لمعالجة البيانات .
 المرادف : REAL-TIME DATA REDUCTION .
 أنظر أيضاً : DATA REDUCTION, ON-LINE و DATA REDUCTION .

DATA RELIABILITY**مصداقية البيانات ، إعمداية البيانات**

مصطلح يستخدم للإشارة إلى درجة الوثوق فى صحة البيانات وتعبيرها الدقيق عن الموضوع أو العناصر والقيم التى تمثلها وتحدد هذه الدرجة بعد التأكد من الاختبارات التى أجريت على النظام التطبيقى لمعالجتها وكل برنامج من برامجها والضوابط الموضوعية لاكتشاف الأخطاء وتنقيتها .. إلخ .
 راجع : RELIABILITY .

DATA REPRESENTATION**تمثيل البيانات**

إشارة إلى إستخدام الرموز اللغوية (الحروف أو الأرقام أو العلامات الخاصة أو خليط منهم) لتمثيل القيم والتعبير عن المعانى والاسماء ، أما تمثيل البيانات فى قنوات وذاكرات نظم الحاسبات الآلية فيكون بإستخدام النبضات الثنائية سواء الكهربائية أو المغناطيسية بإتباع نظم مختلفة لتمثيل البيانات منها التكريد الثنائى ، العشرى المكود ثنائياً .. إلخ .

DATA RETRIEVAL**إسترجاع البيانات ، إستخراج البيانات**

انظر : RETRIEVAL و INFORMATION RETRIEVAL TECHNIQUES .

DATA SECURITY**تأمين البيانات ، حماية البيانات**

بمعنى حماية البيانات ضد التناول الخطأ أو من غير ذوى الحق أو لحمايتها من الفقد أو سوء الاستخدام .
 راجع : DATA PROTECTION .

DATA SEGMENT**قسم البيانات**

إشارة إلى ذلك الجزء من الذاكرة الذى يخصص لتخزين بيانات معدة للمعالجة بواسطة برنامج ما .
 راجع : DATA AREA .

DATA SET (DS)**مودم ، طقم أو مجموعة بيانات ، فئة بيانات ، جهاز ناقل للبيانات**

الجهاز الذى يصل وحدة معالجة البيانات بخط الاتصال الخاص بالتليفون أو التلغراف ، ثم يقوم بإستقبال النبضات الرقمية الصادرة من نظام الحاسب (المعالج الرقوى) المرسلة إلى شبكة الاتصالات العامة فيحولها إلى نبضات صوتية قابلة للنقل بواسطة الخط التليفونى بإعتباره أحد خطوط شبكة صوتية ، ويقوم بتحويل عكسى بالنسبة للإشارات الصوتية الواردة من شبكة اتصالات عامة وتحويلها إلى نبضات رقمية تصلح للدخول إلى الحاسب الآلى أو الوحدة الطرفية .
 يطلق هذا التعبير أيضاً على سجل أو ملف أو مصفوفة بيانات محددة لدى برنامج معين .
 ويعرف أيضاً باسم : TELEPHONE DATA SET .

DATA SINK**وحدة طرفية مستقبلة للبيانات ، مصب بيانات**

إشارة إلى ذلك الجزء من شبكة المعلومات المخصص لإستقبال البيانات .

DATA SOURCE	منبع بيانات ، طرفية مرسله للبيانات
	إشارة إلى ذلك الجزء من شبكة البيانات المخصص لإرسال البيانات ، بصفته وحدة طرفية للإدخال . انظر : DATA INPUT STATION .
DATA STATEMENTS	عبارات البيانات
	العبارات التي تمثل قسم خاص من برنامج المصدر لتوصيف وتحديد هيئة وتنظيم عناصر البيانات المستخدمة في البرنامج ، أي التي تستخدم لتوصيف سجل بيانات داخل البرنامج .
DATA STATION	محطة بيانات
	وحدة مزدوجة الوظيفة تستخدم بصفة وحدة إدخال وإخراج للبيانات يتم توصيلها بالنظام الرئيسي لمعالجة البيانات باستخدام خط تليفوني أو تلغرافى بعد تزويده بالجهاز المعدل / الكاشف للتعديل في النبضات المتبادلة (MODEM) ومعدات الإتصالات الأخرى .
DATA STATION CONSOLE	وحدة تحكم طرفية (كونسول) لمحطة بيانات
	وحدة تحكم يتم تركيبها في مكان بعيد عن النظام الرئيسي لإستخدامها لضبط ومراقبة العمليات التي تتم بواسطة محطات البيانات الطرفية الموجودة معها ، وللتحكم في الاتصالات بين محطة البيانات الطرفية ونظام الحاسب الرئيسي بما في ذلك مراقبة أداء مجموعة معدات نقل البيانات مثل المودم ودوائر تنقية البيانات وقنوات الاتصال بالشبكة الرئيسية .
DATA STORAGE	تخزين البيانات
	إشارة إلى إستخدام أى وسيط آلى لتخزين البيانات بصفة عامة ، أما في ظل إستخدام النظام المتصل لتخزين والتعامل مع ملف كبير الحجم بالتعديل أو الاستلام الفوري ينصرف المعنى مباشرة إلى إستخدام وحدات الأقراص الممغنطة بإعتبارها ذات سعة عالية وتعمل بأسلوب التوصل المباشر السريع .
DATA STREAM	مجرى البيانات ، تيار البيانات ، دفق البيانات
	لوصف تتابع وصول عناصر البيانات المنقولة بواسطة قناة إتصال إلى أحد أطراف النظام الآلى .
DATA TAPE	شريط البيانات ، شريط لتسجيل البيانات
	إشارة إلى الشريط الممغنط (بكره الشريط) المخصص لتخزين بيانات مدخلات أو مخرجات برنامج ما .
DATA TELEPHONE CIRCUIT	دائرة تليفونية للبيانات
	إشارة إلى الخط التليفوني بعد تجهيزه بالمعدات الإضافية التي تجعله صالحاً للإستخدام بصفة قناة لنقل البيانات بين وحدة طرفية وحاسب آلى من خلال شبكة الإتصالات العامة . انظر : DATA SET .
DATA TERMINAL	نهاية طرفية للبيانات ، طرفية بيانات
	محطة بيانات طرفية تستخدم لإرسال وإستقبال البيانات إلى ومن نظام رئيسى لمعالجة البيانات باستخدام الحاسب الآلى وذلك من خلال الشبكة العامة للإتصالات . راجع : DATA COMMUNICATION TERMINAL و DATA STATION .
DATA TRANSFER INSTRUCTIONS	أوامر نقل البيانات
	أحد المصنفات القياسية للأوامر ويشير إلى مجموعة الأوامر أو تلك الفئة من الأوامر التي تختص بتنفيذ عمليات نقل البيانات بين الخازنات (المسجلات) الخاصة (REGISTERS) وبعضها ، أو بين أحد هذه الخازنات وموقع في الذاكرة الرئيسية أثناء تشغيل البرنامج .

DATA TRANSFER RATE**معدل نقل البيانات**

عدد الرموز ، أو النبضات التي يتم نقلها بواسطة قناة اتصالات في كل وحدة زمن .

DATA TRANSMISSION**إرسال البيانات ، نقل البيانات ، بث البيانات**

إشارة إلى البث الأوتوماتي للبيانات بين نظامي حاسب آلي لمعالجة البيانات ، أو بين نظام حاسب رئيسي ومحطات البيانات أو الوحدات الطرفية المتصلة به من خلال قنوات اتصال وباستخدام معدات وتجهيزات خاصة ، وتتوقف سرعة نقل البيانات بين نقطتين على طبيعة وخواص قناة الإتصال التي قد تكون خط تليفوني أو تليفوني عادي مع إضافات خاصة ، أو خط خاص مؤجر أو عن طريق البث الإذاعي ، أو عن طريق الأقمار الصناعية .. إلخ .

DATA UNIT**وحدة بيانات**

رمز أو مجموعة من رموز البيانات مرتبطة مع بعضها في تشكيل أو صيغة واحدة بحيث تعامل كوحدة مستقلة عند المعالجة ، وهذه الوحدة قد تكون ممثلة في محتويات حقل أو جزء من حقل ، أو سجل من ملف بيانات .

DATA WORD**كلمة بيانات**

أى وحدة بيانات (DATA UNIT) يتم تخزينها منفردة في حقل سعته كلمة آلية واحدة بالذاكرة .
راجع : DATA UNIT .

DATE**التاريخ ، امر عرض التاريخ ، امر ادخال أو تعديل التاريخ**

أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS يستخدم بواسطة المشغل في حالة مشيرة نظام التشغيل DOS-PROMPT أو من خلال أحد الملفات الدفعية batch-file أو أحد البرامج التطبيقية ، بهدف تنفيذ الوظائف والمهام الآتية :

- لعرض تاريخ اليوم المحسوب بواسطة جهاز التوقيت التابع لجهاز المعالجة بالحاسب الشخصي .
 - أو لتمكين المشغل (أو المستخدم) من إدخال التاريخ الصحيح .
- الصيغة العامة للأمر : date [mm-dd-yy] .

ويستخدم هذا الأمر سواء بهدف عرض التاريخ أو لإدخال التعديلات عليه ، يتبع الخطوات الآتية :

- يكتب المشغل كلمة date أمام علامة نظام التشغيل (dos prompt) ثم يضغط مفتاح الإدخال أو من خلال أمر في أحد برامج البدء مثل : autoexec.bat ، فيظهر التاريخ على الشاشة على النحو الآتي :

```
c:/>date
```

```
current date is Fri 11-19-1993
```

```
Enter new date (mm-dd-yy):-
```

فإذا أراد المشغل أن يبقي التاريخ كما هو فليضغط على مفتاح الإدخال بدون كتابة أى بيانات ، أما إذا أراد تعديل التاريخ فليكتب التاريخ الجديد بنفس الترتيب والنظام المعروف أمامه ثم يضغط مفتاح الإدخال ، وجدير بالذكر أن أمر التاريخ له استخدامات أخرى ، مثل : تحديد شكل عرض التاريخ باختيار أحد النظم المتعارف عليها عالمياً التي تحدد موضع الشهر واليوم والسنة داخل عبارة التاريخ (كما نعلم هناك النظام الغربي والنظام الشرقي) .

DAUGHTERBOARD**لوحة لدائرة مطبوعة توصل مع اللوحة الأم وتزيد من سعتها**

راجع : MOTHERBOARD .

DBMS

نظم إدارة قواعد البيانات

مصطلح مختصر ، انظر : DATA BASE MANAGEMENT SYSTEMS .

DDE

إدخال مباشر للبيانات

مصطلح مختصر ، انظر : DIRECT DATA ENTRY .

DDL

لغة وصف البيانات

مصطلح مختصر ، انظر : DATA DESCRIPTION LANGUAGE .

DEADLY EMBRACE

حالة توقف شامل

حالة تحدث في ظل التشغيل متعدد البرامج MULTIPROGRAMMING عندما تكون كل العمليات الجارية تشغيلها (في نفس الوقت) في حالة سباق من أجل الحصول على أو التعامل مع نفس المصدر أو العنصر الآلي ، مما يجعلها تتوقف جميعاً وتظل معلقة عند هذه النقطة التي تتساوى فيها درجة الأولويات لهم جميعاً فيصبح النظام في حالة توقف تام ولاستطيع إحدى العمليات إستكمال عملها ما لم يتم تدخل خارجي من المشغل لإستبعاد إحدى العمليات من التشغيل مما يتيح الفرصة لباقي العمليات لإستعادة نشاطها .

DEAD TIME

زمن ضائع ، زمن ميت ، زمن الخمول ، الزمن الهامد

إشارة إلى الزمن الضائع بين لحظة إنتهاء عملية وبدء عملية أخرى ، أو زمن التأخر في البدء .

DEALLOCATION

إلغاء التخصيص ، تحرير ، إبطال التخصيص

إشارة إلى إلغاء تخصيص أحد أجزاء النظام ، إحدى الملحقات مثلاً أو قطاع في الذاكرة أو ملف معين ، لأحد البرامج أو العمليات .

DEBLOCKING

فك أو تفتيت الكتلة (التجميع)

إشارة إلى فصل السجلات المنطقية لملف ما المجمعة في كتلة بيانات وإعادة تسجيلها على وسيط آخر بصورة غير مجمعة أي كل سجل منطقي يتم تسجيله منفرداً في سجل طبيعي مستقل .
راجع : BLOCK , BLOCKING , PHYSICAL RECORD , LOGICAL RECORD .

(1) DEBUG

يصوب ، يصحح الخطأ ، يزيل العلة أو الخلل

عملية اكتشاف وتشخيص وتصحيح أو علاج العطل سواء كانت في البرامج أو مجموعة الآلات أو نظم التشغيل .

(2) DEBUG

صحح ، يصحح ، إزالة العطل ، إزالة الأخطاء

أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS يستخدم لتشغيل أحد البرامج التابعة له يحمل نفس الاسم Debug program يستخدم لاختبار ملف أو مجموعة من ملفات البرامج في الصيغة القابلة للتشغيل ، أي التي تحمل اسم فرعي EXE وتصحيح ما قد يكون بها من أخطاء .

الصيغة العامة لهذا الأمر : DEBUG[[drive:][path]filename[testfile-paramaters]]

حيث تمثل عناصر هذه الصيغة مايلي :

[[drive:][path]filename] : الرموز والأسماء التي تستخدم لتحديد اسم الملف المراد اختياره وتصحيح

ما به من أخطاء ، وقد يتضمن ذلك الحرف الدال على وحدة الأقراص والمسار

المسجل عليه الملف أو مجموعة الملفات .

testfile-paramaters : لتحديد المعلومات عن أي سطر من سطور الملف المطلوب اختياره .

وفيما يلي الأوامر أو الرموز الوظيفية المرتبطة بأمر التصحيح Related commands :

A(Assemble) P(Proceed) , C(Compare) , Q(Quit) , D(Dump) , R(Register) , E(Enter) , S(Search) , F(Fill) , T(Trace) , G(Go) , U(Unassemble) , H(Hex) , W(Write) , I(Input) , XA(Allocate Expanded Memory) , XD(Deallocate Expanded Memory) , XM(Map Extended Memory Pages) , L(Load) , M(Move) , XS(Display Expanded Memory Status) , O(Output) , N(Name) .

DEBUGGER

المصوب ، برنامج التصويب

إشارة إلى البرنامج أو الروتين الخاص الذي يتم تصميمه للقيام بالمراجعة وكشف وتشخيص الأخطاء أو العطل وتصويبها أو إزالتها ، ولهذا البرنامج نماذج كثيرة بعضها معد لمعاونة المبرمجين في إكتشاف وتصويب أخطاء برامجهم في صيغة المصدر ، أو لمبرمجي النظام لمساعدتهم في تتبع الأخطاء أو المشاكل التي قد تظهر في نظام التشغيل ، ونماذج أخرى منه معدة لمهندسي الصيانة لاستخدامها في مرحلة الإختبار الشامل للنظام بعد تركيب الأجهزة أو في حالة البحث عن العلة أو الخلل في مرحلة التشغيل الدورى .

انظر : DEBUG .

DEBUGGING

إزالة العطل ، تصحيح الأخطاء ، تصويب

الأسلوب الفنى الذى يتبع لاكتشاف وتشخيص وتصحيح الأخطاء أو إزالة الشوائب والعطل التى قد تظهر فى البرامج أو النظم بشقيها الآلى والمعنوى ويتم ذلك فى مناسبات نذكر منها :

- تصحيح أخطاء البرنامج التى يظهرها برنامج الترجمة .
- تصحيح أخطاء البرنامج التى تظهرها دورة إختبار له ، سواء بإستخدام بيانات إختبارية أو بيانات حقيقية .
- تصحيح الأخطاء فى تصميم نظام تطبيقي بعد إجراء إختبار متكامل عليه .
- إزالة العطل من أحد عناصر المجموعة الآلية ، التى تظهرها عملية إختبار قياس القدرات التى تتم بعد تركيب الأجهزة أو عند إجراء الصيانة الوقائية أو العلاجية لإصلاح عطل طارئ .

DEBUGGING AID ROUTINE

روتين مساعد لإزالة العطل

روتين يستخدمه المبرمجون عند إختبار برامجهم وهو برنامج معد لمراجعة وكشف الأخطاء وتشخيصها وإخراج تقرير مطبوع للذاكرة يوضح موقف جميع العناصر أثناء إختبار البرنامج ، ليستخدمه المبرمج فى تصويب الأخطاء .

المترادف : CHECK-OUT ROUTINE .

راجع أيضاً : DEBUG ومشتقاتها .

DEBUG ON-LINE

تصويب متصل أو فورى

إشارة إلى استخدام أحد أجزاء النظام الآلى للقيام بتشخيص وتصويب أخطاء برنامج ما ، بينما هناك عمليات أخرى جارى معالجتها بواسطة نفس النظام الآلى فى ظل نظام تشغيل متعدد البرامج-MULTI-PROGRAMMING SYSTEM ، أو إجراء عملية التصويب لبرنامج بإستخدام وحدة تحكم طرفية فى ظل نظام تشغيل متصل متعدد التوصل (MULTI-ACCESS ON-LINE SYSTEM) .

DECADE

مجموعة من عشر وحدات

إشارة إلى مجموعة مكونة من عشر مواقع تخزين فى نوع خاص من الذاكرات ، فمثلاً وحدة الأسطوانة الممغنطة المكونة من عدد من المسارات وسعة كل مسار (٢٠٠) كلمة آلية فيتم تقسيم كل مسار إلى عشرين مجموعة ، كل مجموعة منها مكونة من عشر كلمات وتعتبر المجموعة الحد الأدنى لوحدة التعامل (التوصل) أى بمثابة سجل طبيعى .

DECAY TIME

زمن التلاشى ، زمن الاضمحلال ، زمن التضاؤل

الزمن المستغرق في عملية تخفيض فرق الجهد إلى واحد من عشرة من قيمته الأصلية .

DECENTRALIZED DATA PROCESSING

تشغيل البيانات لامركزياً

إشارة إلى أسلوب المعالجة الموزعة للبيانات باستخدام نظام حاسب آلي مستقل لكل فرع أو إدارة من إدارات المنشأة الواحدة بحيث تستغل بمعالجة البيانات التي تخصها بصورة منفردة دون أي ارتباط مع الفرع أو الإدارة المماثلة الموجودة في منطقة أخرى وحتى لو تشابهت برامج التطبيقات أو نظم التشغيل الخاصة بكل منهما .

DECIMAL

عشرى

قيمة رقمية صحيحة تتراوح بين صفر ، ٩ يمكن تمثيلها برمز رقمي منفرد ، أو تمثيل الأرقام باستخدام رموز النظام العشري للترقيم الذى أساسه (عشرة) وتتضاعف قوة خاناته بعشرة أضعاف الخانة السابقة لها (أحاد ، عشرات ، مئات .. إلخ) ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى موقع الرموز في الذاكرة (BYTE) إذا كانت مكوناته الثنائية تمثل في مجموعها رمزاً رقمياً .

DECIMAL, BINARY CODED

عشرى مكود ثنائياً

انظر : BINARY CODED DECIMAL .

DECIMAL NOTATION

تمثيل عشرى ، تدوين عشرى

نظام كتابة الأرقام طبقاً لنظام الترقيم العشري ذو الأساس (١٠) وعدد رموزه (١٠) هي : (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9) ، وتساوى قوة الخانة طبقاً له عشرة أضعاف الخانة السابقة لها من اليمين (أحاد ، عشرات ، مئات ، .. إلخ) .

DECIMAL NOTATION CODED

تمثيل عشرى مكود

تمثيل الأرقام العشرية بصورة رمزية أو شفرية ، مثال على ذلك تمثيل العشري مكود ثنائياً .

راجع : BINARY CODED DECIMAL NOTATION .

DECIMAL NUMERAL

عدد عشرى ، رقم عشرى

عدد أو رقم أو قيمة رقمية ممثلة برموز النظام العشري باستخدام رمز واحد من الرموز الآتية في كل خانة من خاناته : (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9) .

راجع : DECIMAL NOTATION .

DECIMAL POINT

علامة عشرية ، نقطة الكسر العشري أو فاصلة عشرية

وهي الرمز الخاص (٠) المستخدم كفاصل بين الأرقام الصحيحة والكسر العشري ضمن قيمة رقمية ممثلة بنظام الترقيم العشري .

DECIMAL REPRESENTATION, BINARY CODED

تمثيل عشرى مكود ثنائياً

انظر : BINARY CODED DECIMAL NOTATION .

DECIMAL SYMBOL

رمز عشرى

إشارة إلى أحد رموز التمثيل العشري للأرقام وهي عشرة رموز (من صفر إلى ٩) .

DECISION

عمل داخلي يؤديه الحاسب الآلي بغرض الاختيار بين أحد عمليتين بديلين تاليتين ، وعادة يؤدي ذلك بعد المقارنة بين عنصرين محددين من عناصر البيانات وبناءً على نتيجة هذه المقارنة يقوم بتنفيذ عملية تفرع إلى أحد الاختيارين أو عدم تفرع فيستمر في تنفيذ الاختيار الآخر الذي يعرف بالمسار الرئيسي للمعالجة .

DECISION BOX

صندوق القرار ، رمز القرار ، رمز تفرعية

إشارة إلى أحد الرموز البيانية لخريطة تدفق البرنامج (FLOWCHART) الذي يمثل خطوة قرار أو تفرع مشروط في مسار هذا البرنامج ، وهو رمز على شكل المعين الهندسي ضمن رموز خريطة التدفق .

DECISION INSTRUCTION

تعلية أو أمر إتخاذ القرار

الأمر الذي ينفذ قرار تفرع مشروط ، أو هو أمر بالتفرع عند تحقق الشرط المبرمج لذلك ، بإعتباره قرار بإختيار مسار معين في تنفيذ البرنامج .

DECISION POINT

نقطة القرار ، نقطة الإختيار

إشارة إلى الأمر الذي يتخذ القرار بتنفيذ التفرع المشروط أو بمعنى آخر الأمر الذي يقع في نقطة التفرع المشروط في البرنامج .

DECISION SUPPORT SYSTEM (DSS)

نظم دعم أو مساندة القرارات

نظم للمعلومات الإدارية يتم تصميمها على أساس القيام بتحليل البيانات الخاصة بالموضوع وعرض الإتجاهات مرجحة بعوامل المفاضلة بينها فيساعد المسؤولين على إتخاذ القرار ، وفي سبيل ذلك لابد أن يكون لهذا النظام علاقات بالنظم الأخرى والبيانات التاريخية أيضاً ، وله صفة التكامل والشمول معها . و يطلق عليها أيضاً اسم نظم دعم القرارات ، وبصفة عامة يقصد بها النظم التي تجمع بين الأساليب العلمية للإدارة وتوفر الخبرات مع إستخدام التكنولوجيا الحديثة في إدارة نظم للمعلومات والمعرفة حيث تتتيح للإدارة بناء نماذج القرارات والتعرف على البدائل المتاحة والعناصر المحيطة بظروف إتخاذ القرار ومدى المخاطرة المتوقعة من إتخاذها ، والرجوع إلى الخبرات السابقة في هذا الصدد بطريقة دقيقة ولا يتح كل ذلك إلا النظم الآلية للمعلومات التي تعتمد على الحاسبات الآلية ، ونظم الإتصالات المتطورة ، وهي في مجموعها ما تعرف بنظم المعاونة (أو دعم) إتخاذ القرار .
المترادف : DSS .

DECISION TABLES

جداول القرارات ، جداول الإختيارات

أحد الأساليب العلمية لتحليل الإتجاهات وعلاقتها بالمتغيرات التي تطرأ على الأسباب ثم تحديد النتائج التي تترتب على هذه المتغيرات ، ثم تستخدم هذه الجداول في البرمجة لتوضيح التفرعات الدقيقة للبرامج ، ويستخدمها محلل النظم في تحليل البيانات وتحديد الإتجاهات بإعتبارها وسيلة مكملة لخرائط سريان النظام . وبذلك أيضاً تعتبر جداول القرارات من أهم عناصر توثيق النظم والبرامج .

DECK

رصة ، مجموعة بطاقات ، وحدة أشرطة ممغنطة

تعبير فني يستخدم للإشارة إلى رصة بطاقات أو مجموعة بطاقات ، أو مجموعة من بكرات الأشرطة الممغنطة المستخدمة بصفة وسيط لملف بيانات معين ، ويشير أيضاً لوحدة إدارة أو تشغيل الأشرطة الممغنطة (MAGNETIC TAPE DECK) .

DECK, TAPE

مجموعة الشرائط الممغنطة ، وحدة شرائط ممغنطة

انظر : DECK و MAGNETIC TAPE DECK .

DECLARATION

إعلان

تعليمة أو أمر أو عبارة تحكم تستخدم لتخصيص أحد عناصر البيانات أو أحد أجزاء النظام الآلى ، مثل عبارة تخصيص إحدى الملحقات أو مساحة من الذاكرة ، لعملية معينة أو لأحد المستخدمين .
المرادف : DECLARATIVE STATEMENT .

DECLARATIVE MACROINSTRUCTION

تعليمة إعلان موسعة

أحد الأوامر الموسعة الذى يستخدم كجزء من لغة التجميع لتعريف أو إخطار البرنامج المترجم (المجمع) ليتخذ موقف أو فعل أو يتضمن مجرد ملحوظة يستخدمها عند ترجمة وتجميع البرنامج .

DECLARATIVE STATEMENT

عبارة إعلانية

أمر أو تعليمة أو عبارة تكتب كجزء من برنامج المصدر لإخطار البرنامج المترجم بهيئة أو تصميم وحجم وطبيعة عنصر بيانات ، أو تخصيص بعض الثوابت المستخدمة بصفة أطراف فى أوامر البرنامج .
المرادف : DECLARATION .

DECODE

يفسر أو يفك الكود (أو الشيفرة)

تحويل البيانات من الصيغة الرمزية أو الشيفرية إلى الصيغة الطبيعية الإنشائية سهلة الفهم .

DECODER

مفسر الشيفرة ، جهاز فك الشيفرة ، فاك

الجهاز المستخدم فى عملية فك الشيفرة .
راجع : DECODE .

DECOLLATOR

مفرقة ، مفككه ، جهاز فصل الورق المتصل

جهاز أو آلة مساعدة تستخدم مستقلة عن النظام الآلى ، بغرض فصل صفحات الورق المتصل الذى يحمل التقرير المطبوع الناتج من تشغيل بعض التطبيقات الخاصة بمعالجة البيانات ، أى الورق المتصل المتضمن للمخرجات المطبوعة لهذه التطبيقات وبصفة خاصة إذا كان هذا الورق يمثل أصل وأكثر من صورة بينها ورق كربون ، وتتم عملية الفصل لاستبعاد الكربون وعزل كل نسخة على حدة .

DECREASING ORDER

ترتيب تنازلى ، ترتيب متناقص

عملية الفرز التى تتم على عناصر البيانات تبعاً لقيمة محتويات أحد الحقول وتكون نتيجتها إخراج ملف بيانات مرتب السجلات بحيث يبدأ بالعنصر ذو الرقم الأكبر ثم الأقل منه ثم الأقل منه .. وهكذا .

المرادف : DESCENDING ORDER , DECREASING SORT .

DECREASING SORT

فرز تنازلى

انظر : DECREASING ORDER .

DECREMENT

نقصان ، تناقص ، ينقص ، كمية التناقص

الرمز أو القيمة أو الكمية التى تستخدم لتقليل أهمية أحد عناصر البيانات أو أحد المتغيرات .

DEFECT

عيب ، خلل

الخلل أو العيب الذى يصيب أحد الأجزاء الآلية أو مجموعة البرامج المكونة لنظام حاسب آلى ويؤدى إلى حدوث عطل أو خطأ فى أداء هذا النظام لوظائفه أو تقليل قدراته .

DEFECTIVE**معيب ، مختل**

عبارة وصف للمجموعة الآلية أو أحد أجهزتها ومجموعة البرامج أو أحد برامجها الذي به علة تتسبب في تعطيل نظام الحاسب الإلكتروني أو تقليل قدراته .

DEFERRED ADDRESSING**عنونة مؤجلة ، عنونة غير مباشرة**

إشارة إلى أحد أشكال أو أساليب العنونة غير المباشرة، وهو نمط يحتاج إلى عدد من المراجع وعمليات المعالجة التحويلية المتتالية للوصول به إلى العنوان المباشر أو المطلق في وقت لاحق .

DEFERRED ENTRY**إدخال مؤجل ، إدخال غير مباشر**

إشارة إلى أسلوب تسجيل البيانات بنظام الدفعات على وسائط باستخدام آلات مساعدة تعمل مستقلة ، ثم تغذية نظام الحاسب الآلي بها في وقت لاحق ، وأحياناً ينصرف هذا التعبير إلى عملية الإدخال المؤقت للبيانات في إحدى الذاكرات المرحلية الوسيطة أو ذاكرة طابور انتظار المدخلات تمهيداً لتناولها بعد ذلك بواسطة البرنامج الأصلي .

DEFERRED EXIT**خرج مؤجل ، إخراج مؤجل**

إشارة إلى المخرجات الناتجة من عمليات التنفيذ في ظل نظام تشغيل متعدد العمليات ، التي لا يتم إخراجها طباعياً مباشرة ولكن يحتفظ بها على مساحة خاصة بمثابة طابور إنتظار على وحدات الأقراص الممغنطة ثم يتناولها أحد برامج نظام التشغيل ويرسلها لطابعة في وقت لاحق يحدده المشغل .

DEFINITION**تعريف ، إيضاح**

الأسلوب والعبارات التي تستخدم في وصف وتحديد عناصر المتغيرات المستخدمة بصفة أطراف في أوامر البرامج .

DEGRADATION**تدهور ، تناقص تدريجي في قدرات النظام**

انظر : GRACEFUL DEGRADATION .

DEL (Erase)**إلغاء ، مسح ، إزالة**

أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS ، يستخدم بواسطة أحد البرامج التطبيقية ، أو مباشرة بواسطة المشغل بكتابة الأمر أمام مشيرة نظام التشغيل DOS-PROMPT ، الغرض من هذا الأمر هو إزالة ملف من على القرص ، وإلغاء اسمه من الفهرس الخاص بالملفات ، وجددير بالذكر أن هذا الإلغاء لايعنى مسح بيانات هذا الملف نهائياً على القرص ولكن يترتب عليه مجرد وضع علامة تدل على أن هذا الملف لاغى وتظل بياناته قابلة للإستعادة بواسطة أمر الإستعادة UNDELETE ، بشرط أن تكون المساحة الخاصة بهذه البيانات مازالت لم تستخدم كلياً أو جزئياً بواسطة بيانات ملف آخر أو تم استخدام نفس اسم الملف الملغى لحفظ ملف آخر على نفس القرص والمسار الذي كان مخصص من قبل للملف الملغى .

الصيغة العامة لهذا الأمر :

DEL [drive:][path]filename[/P]

ERASE [drive:][path]filename[/P]

حيث تمثل عناصر هذه الصيغة مايلي :

[drive:][path]filename : تمثل اسم الملف أو مجموعة الملفات المراد إلغاؤها ويتم التعبير عن ذلك بذكر الحروف والرموز والاسماء التي تمثل اسم الملف والمسار الخاص به والقرص المسجل عليه .
أما الاختيار switch :

(confirmation before deleting)/P : يترتب على وجود هذا الرمز ضمن صيغة الأمر توفير نوع من الحماية المؤقتة عند تنفيذه ، بحيث يبعث النظام رسالة مراجعة للمشغل لتأكيد رغبته في إلغاء هذا الملف

DELETE**حذف ، يحذف ، محو ، يمحو**

إشارة إلى عملية الحذف التي تتم على جزء أو عدد من أجزاء أحد عناصر النظام الآلي لمعالجة البيانات نذكر أمثلة لها في :

- عملية حذف سجل أو عدد من سجلات ملف بيانات .
- إزالة اسم برنامج ما من مكتبة البرامج ، وهي أحد ملفات نظام التشغيل الخاصة .
- حذف أمر أو عدد من أوامر برنامج وهو مازال في صيغة المصدر بهدف تعديله .
- إلغاء برنامج من ذاكرة الحاسب عند الاستغناء عن أو إنتهاء تشغيله .
- إلغاء تخصيص إحدى الملحقات لبرنامج معين .
- إحدى وظائف برامج الجداول الإلكترونية ، وبرنامج تحرير النصوص ، لإلغاء رمز أو كلمة أو سطر أو مجموعة سطور أو أعمدة .
- اسم لأحد مفاتيح لوحة المفاتيح الخاصة بالحاسب الآلي .

DELETED REPRESENTATION**تمثيل محذوف**

إشارة إلى الأسلوب المتبع لحذف بعض البيانات على الشريط الورقي المتصل وذلك بتثقيب جميع المواضع في العمود المراد إلغاء تمثيله بين البيانات فيصبح ممثل لبيان محذوف .

DELETION RECORD**سجل حذف ، سجل حاذف**

إشارة إلى أحد سجلات ملف التعديلات الذي يحدد للبرنامج عدد من سجلات ملف آخر مطلوب حذفهم أثناء إجراء عملية المعالجة الخاصة بدورة تعديل هذا الملف .

DELIMIT**يحدد ، يعين الحدود ، يبين النهايات**

إشارة إلى أسلوب وضع حد فاصل بين مجموعة رموز لها طبيعة خاصة أو تمثل عنصر واحد ومجموعة أخرى ، وذلك بوضع رمز خاص جداً بصفة فاصل بين المجموعتين .

DELIMITER**محدد**

رمز يستخدم بصفة فاصل بين مجموعة بيانات دون أن يكون جزءاً من هذه البيانات ، أو الرمز الذي يستخدم كفاصل بين الأجزاء البنائية في ظل بعض أساليب البرمجة .

DEMAND PROCESSING**التشغيل عند الطلب ، معالجة عند الطلب**

إشارة إلى نظام معالجة البيانات فور وصولها ، في ظل نظام فوري متصل مع المشاركة في الوقت .
مرادفات : IN-LINE PROCESSING , IMMEDIATE PROCESSING .

DEMAND READING**قراءة عند الطلب (استرجاع فوري)****DEMAND WRITING****كتابة عند الطلب (ارسال فوري)****DENIAL, ALTERNATIVE****رفض تبادلي ، عملية نفى (و)**

انظر : NOT-AND OPERATION .

DENIAL, JOINT**عمليات نفى الخيار ، عملية نفى (أو)**

انظر : NOR OPERATION .

DENSITY**كثافة**

مقياس لتقارب مواضع التسجيل على وسيط إحدى الذاكرات الممغنطة ، وهو عنصر يترتب عليه زيادة أو نقص سعة تخزين وحدة الوسيط بصورة طردية .

DESCENDING ORDER

ترتيب تنازلى

. DECREASING ORDER : انظر

DESCENDING SEQUENCE

تسلسل تنازلى

. DECREASING ORDER : انظر

DESCENDING SORT

فرز تنازلى

. DECREASING ORDER : انظر

DESIGN

تصميم

إشارة إلى تحديد المواصفات والعناصر والأهداف والمراحل والضوابط الخاصة بنظام أو منتج ما والتعبير عن كل ذلك باستخدام الرسوم التخطيطية وخرائط السريان وجداول القرارات والأساليب الفنية الأخرى الكفيلة بإيضاح الفكرة وتسهيل إستخدامها ، ثم توثيق كل ذلك ليكون مرجعاً ووسيلة للإتصال ومرشداً للتنفيذ ، ويستخدم هذا المصطلح فى مجال نظم الحاسبات الإلكترونية عادةً للإشارة إلى تصميم النظم التطبيقية لمعالجة البيانات ، أو تصميم الدوائر الإلكترونية والكهربائية الداخلية للأجهزة .

DESIGN, COMPUTER-AIDED

الاستعانة بالكمبيوتر فى التصميم

أو التصميم بمعاونة الكمبيوتر أو إستخدام الكمبيوتر فى التصميم

. C A D : انظر

DESIGNATION

تمييز ، تعيين

إشارة إلى تمييز بعض البطاقات المثقبة ذات الدلالة الخاصة وذلك بتتقيب رموز خاصة فى أعمدة محددة من هذه البطاقات حتى يمكن لنظام الحاسب الآلى التعرف عليها ، أو إستخدام معلومات رمزية لتعريف البرنامج ببعض السجلات الخاصة ذات الوظائف غير العادية ضمن سجلات ملف بيانات ليسهل على النظام الآلى التعرف عليها وإدخال المعالجات المطلوبة عليها أو إتخاذ الموقف المبرمج لها من قبل .

DESIGNATION HOLES

ثقوب تمييز

. CONTROL HOLES : انظر

DESIGNER

مصمم

إشارة إلى الشخص المتخصص الخبير الذى يقوم بدراسة الاحتياجات والإمكانات والمعوقات ، ثم يقوم بوضع التصميم المناسب للنظام أو الحل الذى يحقق إشباع الحاجات بالإستخدام الأمثل للإمكانات ، وتحديد السبل والإجراءات الكفيلة بتنفيذ النظام وكيفية التغلب على العقبات بالتكلفة وفى الزمن المناسبين وهو الشخص الذى يعرف فى مجال نظم الحاسبات بمصمم نظم التطبيقات أو محلل ومصمم النظم .

DESK CHECKING

تدقيق مكتبى ، مراجعة مكتبية

أى المراجعة التى يقوم بها الأفراد بإستخدام الأدوات المكتبية التقليدية دون أى مساعدة من نظام الحاسب الآلى ، وذلك بغرض تصحيح أخطاء برنامج فى صيغة المصدر أو نص ، أو المراجعة المكتبية لتفريع مطبوع لبيانات ملف مع بيانات المستندات الأصلية لها .

. DRY RUNNING : انظر

DESKTOP COMPUTER**كمبيوتر مكتبي ، حاسب يوضع على المكتب**

ويعرف أيضاً باسم كمبيوتر منضدى ، إشارة إلى نظام حاسب إلكترونى كامل لمعالجة البيانات بإستخدام الأجهزة المصغرة مما يجعلها بالحجم الذى يمكن وضعه على المكتب العادى دون أى تجهيزات خاصة ، ويطلق هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى نظام الحاسب الشخصى المكون من وحدة مركزية ذات صندوق أفقى يوضع فوقها شاشة العرض .

DESTINATION FILE**ملف المقصد ، ملف مستقبل**

مصطلح يشير إلى الملف الذى يستقبل بيانات المخرجات الخاصة بدورة تشغيل حاسب معينة .

DESTINATION TERMINAL**طرفية منشودة ، طرفية المقصد**

أو الطرفية المستقبلية أى المخصصة لإستقبال البيانات الناتجة من تشغيل برنامج معين فى وقت معين أو محطة البيانات عندما تكون فى نمط الاستقبال .

DESTINATION WARNING MARKER**علامة (تحذير) نهاية الشريط**

انظر : END OF TAPE MARKER .

DESTRUCTIVE ADDITION**جمع مدمر ، جمع ماحى**

إشارة إلى عملية الجمع التى تتم بين حقلين هما المضاف والمضاف إليه بحيث يتم تخزين النتيجة فى أحد الحقلين فيمحور الصورة الأصلية لما كان موجوداً بهذا الحقل ويحل المجموع محلها .

DESTRUCTIVE CURSOR**مشيرة مدمرة ، مؤشر شاشة مدمر**

إشارة إلى إحدى هينات المشيرة الصوتية التى تظهر على الشاشة ، هذه الهيئة لها خاصية محو أى بيانات من الموقع الذى تمر عليه عند تحريكها بإستخدام مفاتيح الاسم الخاصة بلوحة المفاتيح ، وهناك هيئة أخرى لاتمحو ، ويستطيع المبرمج تحديد أيهما تظهر أثناء تشغيل برنامجه .

DESTRUCTIVE READING**القراءة المدمرة ، القراءة الماحية**

إشارة إلى عملية الإخراج التى يتم بموجبها نقل وكتابة صورة من بيانات ما على أحد الوسائط فى الوقت الذى تمحى فيه بيانات الموقع الأسمى الذى تجرى القراءة (أو النقل) منه .

DETAB**لغة برمجة**

إحدى لغات البرمجة المشتقة من لغة كويول ولكنها تسمح للمستخدم بتعريف حلول بعض المشاكل على هيئة جداول قرارات .

DETACHABLE PLUGBOARD**لوحة وصلات قابلة للفصل**

إشارة إلى نوع من لوحات الوصلات قابلة للرفع والإستبدال بأخرى بواسطة المشغل بهدف تغيير وظيفى معين فى النظام بين الدورات المختلفة ، وهى لوحة يتم تركيبها ورفعها دون التعرض لأى توصيلات .

DETAILED FLOWCHART**مخطط إنسيابى تفصيلى**

خرائط التدفق التفصيلية للبرامج التى توضح كل الخطوات التفصيلية وهى التى يسترشد بها محرر البرامج لكتابة برنامج ، وهى عكس الخرائط التى تتعرض للخطوات الرئيسية فقط مثل خرائط النظم ، أو خريطة البرنامج التى يعدها المبرمج ثم يستخدمها كأساس فى رسم الخريطة التفصيلية بعد ذلك .
رأجع : FLOWCHART .

DETAIL FILE**ملف تفصيلى ، ملف التعديلات**

انظر : TRANSACTION FILE .

DETECTED ERROR**خطأ تم إكتشافه**

إشارة إلى أى خطأ فى أحد أو بعض عناصر النظام الآلى ، تم إكتشافه ولكن لم يتم تصحيحه بعد .

DETECTING CODE,ERROR**كود لاكتشاف الخطأ**

- . أرمز كاشف للأخطاء ، أو رمز مبين للخطأ .
- . انظر : ERROR DETECTING CODE .

DE-UPDATING**إزالة التعديلات**

إشارة إلى عملية إستعادة الصيغة الاصلية (السابقة للتعديل) لبيانات ملف ما ، بعد أن يكون قد تم تعديلها ، ويتم ذلك عادة بإجراء معالجة عكسية لإزالة أثار ما سبق إجراؤه من تعديلات وإستنباط أو إستخراج نسخة من الملف بنفس الحال الذى كانت عليه بياناته قبل عملية التعديل الأصلية ، وهو أسلوب يتبع أحياناً بهدف توفير ملف البداية لدورة ما بهدف إعادة بدء التشغيل .

DEVICE**جهاز ، وحدة ، جزء وظيفى من جهاز أو من وحدة ضمن نظام الحاسب**

أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS ، يستخدم لتخصيص أو تعريف أحد برامج الوظائف الخاص بإحدى وحدات الحاسب الآلى ، يكتب هذا الأمر بمثابة سطر ضمن سطور البرنامج الدفعى للنظام الخاص بتوصيف المكونات CONFIG.SYS .

الصيغة العامة لهذا الأمر : DEVICE = [drive:][path]filename[dd-[parameters]] ، حيث تمثل عناصره مايلى :

- [drive:][path]filename : لتحديد مكان واسم البرنامج الوظيفى المطلوب تحميله لخدمة الوحدة المعنية
- [dd-parameters] : المعلومات التى تمثل الأمر المطلوب بواسطة برنامج الوحدة the device driver .

DEVICE DRIVERS**برامج الجهاز ، برامج توظيف الجهاز**

أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS ، يستخدم بصفة أمر ضمن أوامر ملف المكونات لاستدعاء وتشغيل أحد برامج النظام الأساسية الذى يتطلبه عمل وحدة أو أكثر من وحدات الحاسب الآلى عند بدء تشغيله ، وتذكر أمثلة لهذه البرامج : CHKSTATE.SYS , ANSI.SYS , HIMEM.SYS , POWER.EXE , COUNTRY.SYS , INTERLNK.EXE , DBLSPACE.SYS , SMARTDRV.SYS , DISPLAY.SYS , RAMDRIVE.SYS , DRIVER.SYS , EMM386.EXE , SETVER.EXE , KEYBOARD.SYS .

DEVICEHIGH**تحميل البرنامج الوظيفى لجهاز ما فى الذاكرة العليا**

أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS ، يستخدم لاستدعاء أحد برامج النظام الوظيفى الخاص بإحدى وحدات نظام الحاسب الآلى أو مكوناته الداخلية ، وتحميله فى منطقة الذاكرة العليا upper memory area ، مما يتيح لهذا البرنامج أولوية عليا فى التشغيل وإتاحة باقى مساحة الذاكرة الرئيسية لبرامج نظام التشغيل الأخرى والبرامج التطبيقية والعمل معاً على التوازى ، ولكن يفقد هذا الأمر خاصيته فى حالة عدم خلو مساحة الذاكرة العليا وتكون نتيجة تنفيذ هذا البرنامج مثل نتيجة الأمر DEVICE ، ويتم تحميل البرنامج فى الذاكرة العادية .

- . واستخدام هذا الأمر قاصر على كتابته ضمن سطور الملف الدفعى لتوصيف المكونات CONFIG.SYS .
- الصيغة العامة للأمر : DEVICHIGH [drive:][path]filename [dd-parameters] .

أما في حالة رغبة المستخدم تحديد المطلوب من الذاكرة لتحميل هذا البرنامج ، تستخدم الصيغة التالية :
 DEVICEHIGH [[/L:region1[,minsize1];region2[,minsize2]
 [/S]]=[drive:][path]filename[dd-parameters]

حيث تمثل عناصر هذا الأمر مايلي :

[drive:][path]filename : لتحديد موقع واسم ملف البرنامج الوظيفي للوحدة المطلوب تحميله في الذاكرة العليا .

dd-parameters : لتحديد أى معلومات خاصة بسطر الأمر المطلوب بواسطة هذا البرنامج .

أما الاختيارات Switches فهي تستخدم للوظائف الاختيارية الآتية :

/L:region1[,minsize1];region2[,minsize2] : لتحديد واحد أو أكثر من مقاطع الذاكرة لتحميل البرامج الوظيفية لأجهزة النظام the device driver .

وفي حالة عدم التخصيص فإن نظام التشغيل يقوم بتخصيص معظم المساحة المخصصة كذاكرة عليا لتحميل البرامج الوظيفية ثم يتيح باقى مساحة الذاكرة للاستخدام ، أما في حالة استخدام الاختيار /L: يحدد لنظام التشغيل بتخصيص كل برنامج في العنصر المخصص له في الذاكرة .

/S : لتقليل المساحة المستخدمة بصفة ذاكرة عليا إلى أقل قدر بما يفى فقط بإحتياجات البرامج الوظيفية للأجهزة وإتاحة باقى الذاكرة للاستخدام الأمثل ، ويستخدم هذا الاختيار مع برنامج MemMaker الذى يقوم بتنظيم استخدامات الذاكرة بما يحقق الاستفادة القصوى من النظام ، وهو أحد الإضافات الجديدة لنظام التشغيل (MS-DOS V.6) .

انظر أيضاً : MEMMAKER , DEVICE , LOADHIGH .

DIAGNOSIS

تشخيص ، تشخيص الأخطاء والعلل

إشارة إلى الأسلوب الذى يتبع لكشف العلل والأخطاء ثم توصيفها وتحليلها وتخصيص كل منها أى تحديد العلاقة بين هذه الأخطاء والعلل والعوامل التى سببتها والموضع الذى تقع فيه وتؤثر فى نشاطه ، بغرض تصحيح الأخطاء وإزالة العلل وإزالة أسبابها .

وفي أضيق الحدود قد ينصرف هذا التعبير إلى عملية إختيار مكونات نظام آلى وعرض مواصفاتها على الشاشة ، بواسطة برنامج خاص بذلك .

DIAGNOSTIC CHECK

إختبار تشخيص ، تدقيق تشخيص

انظر : DIAGNOSTIC TEST .

DIAGNOSTIC PROGRAM

برنامج تشخيصى

انظر : DIAGNOSTIC ROUTINE .

DIAGNOSTIC PROGRAM RESULTS

نتائج لبرنامج تشخيصى

إشارة إلى الرسائل والتقارير التى يخرجه البرنامج التشخيصى للتعبير عن بيان ومواقع الأخطاء والعلل فى برنامج آخر قام بمراجعته .

انظر : DIAGNOSTIC ROUTINE .

DIAGNOSTIC ROUTINE

روتين تشخيص أو برنامج تشخيصى

أحد البرامج المساعدة ذات الأغراض العامة وهي عادة تورد جاهزة مع مجموعة البرامج الأساسية المصاحبة للأجهزة وهو برنامج يتم كتابته خصيصاً لتتبع الأخطاء والعلل فى برنامج آخر أو العلل ومواطن التعلل فى مجموعة الأجهزة ثم يقوم بتحديد هذه الأخطاء أو العلل وتشخيصها وإصدار تقرير أو حتى مجرد رسالة حول نتيجة التشخيص .

راجع : DIAGNOSIS و DIAGNOSTIC PROGRAM RESULTS .

المرادف : DIAGNOSTIC PROGRAM .

DIAGNOSTIC TEST**إختبار تشخيصي ، تدقيق تشخيصي**

إشارة إلى عملية البحث عن الأخطاء والعلل وتشخيصها بإستخدام برنامج خاص بهدف تحقيق وفصل العيوب والأخطاء أو مواطن الخلل والعلل في المجموعة الآلية لنظام الحاسب الآلى ، أو بهدف إختبار برنامج آخر .

. المرادف : DIAGNOSTIC CHECK .

DIAGNOSTIC TEST PROGRAM**برنامج إختبار تشخيصي**

برنامج خاص يتم إعداده بغرض إجراء الإختبار التشخيصي ، لتحديد العلل ومواطن الخلل في المجموعة الآلية (HARDWARE) لنظام الحاسب الآلى أو لبرنامج آخر .

. راجع : DIAGNOSTIC TEST و DIAGNOSTIC ROUTINE .

DIAGNOSTIC TIME**زمن التشخيص**

. الزمن المستغرق فى إجراء الإختبار التشخيصي ، بإستخدام برنامج تشخيصي .

DIAGNOSTIC TRACE PROGRAM**برنامج تتبع تشخيصي**

. انظر : DIAGNOSTIC ROUTINE .

DIAGONAL MARK**العلامة / ، ، الشرطة المائلة**

إشارة إلى أحد الرموز الخاصة كثيرة الأستخدام فى صياغة البيانات حيث تستخدم بصفة فاصل بين المقاطع الفرعية للحقل الواحد (مثل حقل التاريخ) عند إخراجها بواسطة الطابعة أو على شاشات العرض المرئى ، وتستخدم أيضاً بصفة رمز الفعل لأمر القسمة الحسابية فى بعض لغات البرمجة مثل لغة بيسك ولغة فورتران ، وتستخدم لاستدعاء قوائم الإختيارات الخاصة بنظام الجداول الإلكترونية LOUTS 123 .

DIAGRAM**رسم تخطيطي ، رسم بياني ، مخطط ، شكل إيضاحي****DIAGRAM, LOGICAL****مخطط منطقي**

. انظر : LOGIC DIAGRAM .

DICHOTOMIZING SEARCH**بحث ثنائى**

أسلوب للبحث فى جداول أو قائمة بيانات يعتمد على إعطاء رقم لكل صنف يعتبر مفتاح البحث عن هذا الصنف حيث يتم البحث بمقارنة رقم الصنف المطلوب مع الرقم الذى يقع فى منتصف الجدول فتحدد نتيجة هذه المقارنة أى نصف منهم يقع ضمنه هذا الصنف ثم تكرر عملية المقارنة مع الرقم الذى يقع فى منتصف هذا النصف وهكذا .

. المرادفات : BINARY CHOP و BINARY SEARCH .

DICTIONARY**قاموس**

جدول ترجمة تستخدمه برامج معالجة الملفات القياسية بصفة فهرس للإستعلام عن حجم وصيغة وطبيعة بيانات كل عنصر أو حقل أو سجل من سجلات ملف قياسي معين عند معالجته بواسطة أحد هذه البرامج

. المرادف : DIRECTORY .

DICTIONARY, AUTOMATIC

قاموس أوتوماتي أو آلي

انظر : AUTOMATIC DICTIONARY .

DIFFERENCE

فرق أو إختلاف

إشارة إلى الرقم الناتج من عملية الطرح الحسابي لقيمة عنصر من قيمة عنصر آخر .

DIFFERENCE, SYMMETRIC

عملية (إما) ، عملية (أو) المقصورة

وتعرف أيضاً بإسم عملية فرق متماثل .

انظر : EXCLUSIVE-OR-OPERATION .

DIFFERENTIAL AMPLIFIER

مكبر تفاضلي

دائرة تنتج نبضة خرج تمثل الفرق بين نبضتي دخل .

DIFFERENTIAL ANALYSER

محلل تفاضلي

إشارة إلى جهاز الحاسب الإلكتروني التناظري (القياسى) الذى يستعمل مكاملات متصلة لحل معادلة تفاضلية .

DIFFERENTIAL ANALYSER, DIGITAL

محلل تفاضلي رقمي

انظر : DIGITAL DIFFERENTIAL ANALYSER .

DIFFERENTIATING AMPLIFIER

مكبر مفاضل

إشارة إلى مكبر حاسب يستخدم بصفة عنصر داخلى فى حاسب إلكترونى تناظري أو قياسى (ANALOG) .

DIGIT

رقم

إشارة إلى أحد الرموز العددية (من صفر إلى ٩) التى تستخدم بصفة مكونات لعنصر بيانات رقمية حيث تتوقف قيمة هذا العنصر على هذه الأرقام وقيمة كل منهم حسب الخانة التى يقع فيها .

DIGITAL

رقمي

إشارة إلى إستخدام الإشارات المنقطعة لتمثيل البيانات فى هيئة أرقام أو رموز ، وفى مجال معالجة البيانات أياً فإن معظم حالات التمثيل الرقمى للبيانات قائمة على أساس التكويد الثنائى بإستخدام شيفرة من الأرقام الثنائية لتمثل الأرقام مع إختلاف أنظمتها ، يستخدم أيضاً هذا المصطلح كصفة تضاف لاسماء الأجهزة والنظم والتمثيلات المختلفة التى تتعامل مع البيانات الرقمية أو تمثل بيانات رقمية .

DIGITAL ADDER

جماع رقمي ، دائرة جمع رقمي

انظر : ADDER .

DIGITAL/ANALOG CONVERTER

محول رقمي آلي تناظري

وحدة أو جهاز يقوم بإستقبال النبضات الرقمية (DIGITAL SIGNALS) وتحويلها إلى نبضات كهربائية متتالية أو نبضات تناظرية مناسبة كمدخلات للحاسب الإلكتروني التناظري ، وهو عكس محول التناظري إلى رقمي (ANALOG/DIGITAL CONVERTER) .

DIGITAL CLOCK

ساعة رقمية

تعديل يستخدم للإشارة إلى الجهاز الداخلى الخاص بقياس الزمن عن طريق عد النبضات الرقمية التى تصدرها ساعة داخلية فى الحاسب الإلكتروني ، والذي يستخدم بغرض التحكم فى العمليات ، يستخدم هذا التعبير أيضاً لوصف جهاز التوقيت الذى يصدر نبضات رقمية يمكن تناولها بواسطة برامج التطبيقات واستخدامها فى قياس الزمن أو إظهارها كجزء من مخرجات البرنامج على وسائط الإخراج .
وبصفة عامة يطلق هذا الوصف على الساعات التى تظهر الوقت بواسطة أرقام ضوئية .

DIGITAL COMPUTER

الحاسب الرقمى

إشارة إلى نظام الحاسب الإلكتروني المصمم خصيصاً لتناول البيانات المسجلة على وسائط آلية أو الواردة إليه مباشرة من أجهزة الإدخال المباشر وإجراء المعالجات الحسابية والمنطقية عليها حسب أوامر وخطوات ومنطق برنامج تطبيقي يوضع خصيصاً لهذا الغرض ويخرج نتائجها فى صورة رقمية مكوّدة على الوسائط الآلية أو فى صورة معلومات كاملة باللغة الطبيعية التى يفهمها ويستفيد منها الإنسان ، وللحاسب الرقمى لغته الخاصة التى تعرف بلغة الآلة ولغات البرمجة المناسبة لكل نوع من هذه الحاسبات ، وفى سبيل تحقيق ذلك يتكون نظام الحاسب الرقمى من المكونات الآتية :

١- أجهزة إدخال (INPUT DEVICES) لقراءة البيانات من وسائط آلية مناسبة وتحويلها إلى صيغة لغة الآلة ثم نقلها إلى داخل ذاكرة الحاسب الرئيسية .

٢- وحدة المعالجة المركزية (CPU) وتتكون من الأجزاء الداخلية الآتية :

أ- وحدة الحساب والمنطق (ALU) وهى المختصة بتنفيذ أوامر المعالجة لعمليات الحساب وعمليات المنطق وتتكون من قسم الحساب وقسم المنطق .

ب- وحدة التحكم (CU) وهى الوحدة المسؤولة عن ضبط الأداء الوظيفى لكل جزء من أجزاء نظام الحاسب الآلى الرقمى .

ج- الذاكرة الرئيسية (MS) لتخزين البرنامج مؤقتاً أثناء تنفيذه متضمناً مساحات عمل لتخزين عناصر البيانات الخاضعة للمعالجة أو الناتجة منها ، وتنقسم الذاكرة الرئيسية فى الحاسب الشخصى إلى جزئين هما الذاكرة ثابتة المحتويات للقراءة فقط (ROM) وهى محملة بالبرامج الأساسية للنظام ، والذاكرة المؤقتة أو العشوائية (RAM) وهى التى تخصص لما ذكرناه من الوظائف العامة للذاكرة الرئيسية (MS) فى هذا الموضع .

٣- أجهزة الإخراج (OUTPUT DEVICES) لإخراج النتائج على وسائط آلية فى الصورة الرقمية المكوّدة أو فى صورة معلومات كاملة مطبوعة على الورق أو معروضة على شاشات العرض المرئى باللغة والأشكال الطبيعية المفهومة للإنسان .

DIGITAL DIFFERENTIAL ANALYSER (D D A)

محلل تفاضلى رقمى

إشارة إلى جهاز الحاسب الرقمى الذى يحتوى على دائرة خاصة ضمن مكوناته الداخلية تستخدم لإجراء المعالجات الرياضية لحل المعادلات الخاصة بالتفاضل والتكامل .

DIGITAL DIVIDER

قاسم رقمى ، دائرة قسمة رقمية

دائرة داخلية خاصة ضمن مكونات الحاسب الإلكتروني الرقمى تقوم بإستقبال نبضات رقمية تمثل المقسوم والمقسوم عليه وتنتج نبضات خرج تمثل الناتج الصحيح والباقى ، أى الدائرة التى تقوم بتنفيذ أوامر القسمة الحسابية .

DIGITAL INCREMENTAL PLOTTER**راسمة تزايدية رقمية**

جهاز إخراج خاص للرسوم والمخططات البيانية ، يعمل بفعل تأثير نبضات رقمية ترد إليه من الحاسب الرقمية المتصل به ، تؤثر هذه النبضات في موضع القلم المتحرك على الورق والتحكم في دوران اسطوانته تحريك الورق أسفل هذا القلم فينتج شكل تخطيطي بياني أو رسم يعبر عن العلاقة بين المتغيرات الرقمية المختلفة لعناصر بيانات تطبيق معين أو حل لمشكلة محددة بالعلاقة بين مواضع الرسم المختلفة على اللوحة التي تحدها مواضع إلتقاء المحورين الرأسى والأقى للرسم البياني .

DIGITAL KEYBOARD**لوحة مفاتيح رقمية**

إشارة إلى لوحة المفاتيح التي تستخدم كوحدة إدخال متصلة بالحاسب الإلكتروني الرقمية أو التي تستخدم لتسجيل البيانات الرقمية على وسائط الحاسب الرقمية ، وهي جهاز يحول النبضات الناتجة من الضغط على المفاتيح إلى الشيفرة الرقمية المناسبة وإرسالها بصفة مدخلات إلى المعالج الرئيسي .

DIGITAL MAGNETIC TAPE**شريط مغناطيسي رقمي**

إشارة إلى شرائط التسجيل التي تستخدم كوسائط للحاسبات الرقمية .

DIGITAL MULTIPLIER**ضاربة رقمية ، دائرة ضرب رقمي**

جهاز أو دائرة خاصة ضمن المكونات الوظيفية الداخلية للمعالج الرئيسي في الحاسبات الرقمية ، وظيفتها إجراء عمليات الضرب الحسابي بين عنصرين ، حيث تستقبل نبضتين رقميتين إحداهما تمثل المضروب والثانية تمثل الضارب ، وتنتج النبضات الرقمية التي تمثل ناتج عملية الضرب (أى حاصل الضرب) . تعرف أيضاً باسم : (DIGITAL MULTIPLIER UNIT) .

DIGITAL REPRESENTATION**تمثيل رقمي**

إشارة إلى استخدام نبضات منفصلة وترتيبها في هياكل كودية أو توليفات شيفرية لتمثيل بيانات رقمية التعبير عن قيم أو كميات للعناصر باستخدام الأرقام .

DIGITAL SUBTRACTOR**طاح رقمي ، دائرة طرح رقمية**

جهاز أو دائرة ضمن المكونات الداخلية الخاصة بالحاسب الإلكتروني الرقمية تختص بتنفيذ عمليات الطرح الحسابي بين طرفين هما المطروح والمطروح منه وإصدار النتيجة ، وهي دائرة تستقبل نبضتي دخل رقميتين وإخراج نبضة تمثل الفرق بينهما .

DIGITAL - TO - ANALOG**رقمي إلى تناظري**

إشارة إلى عملية تحويل النبضات الرقمية إلى نبضات تناظرية وهو العمل الذي يقوم به الجهاز الذي يعرف باسم محول الرقمي إلى تناظري .
راجع : DIGITAL/ANALOG CONVERTER .

DIGITAL - TO - ANALOG CONVERSION**تحويل من رقمي إلى تناظري**

انظر : DIGITAL - TO - ANALOG .

DIGITAL - TO - ANALOG CONVERTER (DAC)**محول رقمي إلى تناظري**

انظر : DIGITAL/ANALOG CONVERTER .

DIGIT, CHECK**رقم تدقيقي ، رقم إختبار**

انظر : CHECK DIGIT .

DIGIT COMPRESSION**تكثيف الأرقام**

مصطلح يستخدم للتعبير عن النظام أو الأسلوب الفني الذى يتبع لضغط حجم عناصر البيانات بغرض تقليل حجم الملفات ، وذلك باستخدام برامج مساعدة خاصة ثنائية الوظيفة تستخدم لضغط الملفات وتستخدم أيضاً لإعادتها لحجمها الطبيعي عند الحاجة لإجراء معالجة تطبيقية عليها .

DIGIT DELAY DEVICE**جهاز تأخير إشارات رقمية**

عبارة عن جهاز خاص يؤخر إشارات المنطق الناتجة من البوابات الخاصة لإتاحة الوقت لإتمام عملية النقل للرقم الزائد عن طاقة خانة والمعروف بالمنقول من خانة إلى أخرى فى دوائر الحساب .

DIGIT DELAY ELEMENT**عنصر تأخير رقمي**

عنصر منطق يستقبل نبضة دخل رقمية مفردة وينتج نبضة خرج متأخرة بعدد من وحدات زمن أو فترة الرقم (DIGIT PERIOD) .

DIGIT EMITTER, SELECTIVE**باعث الأرقام المنتقاه**

انظر : SELECTIVE DIGIT EMITTER .

DIGIT FILTER**مميز الأرقام**

إشارة إلى جهاز داخلي خاص يستخدم فى بعض الآلات الخاصة بالتعامل مع البطاقات المثقبة وظيفته إكتشاف وجود مميز خاص فى عمود من أعمدة البطاقة .

DIGITIZE**يحول لرقمي**

يحول الإشارات التناظرية إلى إشارات رقمية .

DIGITIZER**محول لرقمي**

محول من قياسي (تناظري) إلى رقمي وهو الجهاز الذى يستطيع تحويل التمثيلات الطبيعية للكلمات (الممثلة تناظرياً) إلى تمثيلات فى صيغة رمزية رقمية .

DIGITIZINE PAD**لوحة تحويل رقمي**

جهاز على هيئة لوحة حساسة تستخدم بمثابة وحدة إدخال تستطيع نقل الرسوم والتصميمات اليدوية غير القياسية إلى نبضات رقمية وإدخالها للحاسب الآلى لتخزينها لتكون معدة للمعالجة أو الإسترجاع أو عرضها على شاشات العرض المرئى .

DIGIT PERIOD**زمن (فترة) الرقم**

الزمن أو الفترة الفاصلة بين كل نبضة رقمية والنبضة التالية لها بالترتيب ، وهى الفترة المحددة على أساس معدل تكرار النبضات فى حاسب إلكترونى معين .

DIGIT PLACE**مكان الرقم ، موضع الرقم**

انظر : DIGIT POSITION .

DIGIT POSITION**مكان الرقم ، موضع الرقم**

المكان الخاص بكل رقم داخل الحقل أو العنصر الممثل لقيمة رقمية ، وهذه المواضع يتم ترقيمها ابتداء من الخانة ذات القيمة الأدنى ثم الأعلى .. وهكذا أى يبدأ بالأحاد مثلاً وموضعه رقم (صفر فى ترتيب المواضع) ثم العشرات وموضعه رقم (١) .. وهكذا أى أن رموز ترتيب مواضع الأرقام تكون كالتالى :
٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، .. إلخ .

المرادف : DIGIT PLACE .

DIGITS, EQUIVALENT BINARY

الأرقام الثنائية المتكافئة

انظر : EQUIVALENT BINARY DIGITS .

DIMINISHED RADIX COMPLEMENT

متمم الأساس المنقوص

متمم الأساس ناقص واحد ، الرقم الذى تحصل عليه بطرح الرقم المحدد من (أساس النظام الرقمى -1)

DIODE

صمام ، دايود

جهاز يستخدم للسماح للتيار الكهربائى أو الإشارات بالمرور فى إتجاه واحد فقط ، لذلك فهو يستخدم بصفة جهاز تحكم فى إتجاه المرور فى الدوائر الكهربائية .

DIR

عرض بيانات فهرس ملفات المسار أو المسارات على القرص

أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS ، يستخدم لعرض قائمة بأسماء وخصائص الملفات والبرامج والمسارات الفرعية المسجلة على المسار المستخدم أثناء تنفيذ هذا الأمر أو المحدد أسمه داخل صيغة الأمر حتى لو كان غير المسار المستخدم عند تنفيذ الأمر ، ولهذا الأمر صيغة تفصيلية تحتوى على عناصر فنية وبدائل وظيفية اختيارية تتوقف عليها نتيجة تشغيله من حيث الموضوع والشكل ، وبصفة عامة عند تنفيذ هذا الأمر تحصل على عرض على شاشة الحاسب يشمل بصفة أساسية العنوان الداخلى للقرص (the disk's volume label) ، ورقمه المسلسل بالإضافة إلى عرض بيانات عن الملفات المسجلة على المسار المطلوب والتي تظهر فى شكل يختلف باختلاف التفاصيل والبدائل المذكورة فى صيغة الأمر ، ولكن فى حالة ذكر كلمة الأمر DIR فقط تظهر بيانات فهرس المسار بتخصيص سطر لكل ملف يحتوى على اسم الملف أو البرنامج أو مسار فرعى آخر داخل المسار المستخدم ، موضعاً امام كل منها الاسم الفرعى وحجم الملف محسوب بالبايتات (BYTES) وتاريخ انشاء الملف أو إدخال آخر تعديل على بياناته والوقت الذى تم فيه هذا الإنشاء أو التعديل ، وفى نهاية العرض يظهر سطر موضعاً عدد الملفات وإجمالى حجمها والمساحة الخالية على القرص المستخدم من أجله الأمر DIR محسوبة بالبايتات (BYTES) أيضاً .

الصيغة العامة للأمر :

DIR[drive:][path][filename]/P[/W][A[:][attributes]]/O[:][sortorder[/S]/B]/L]/C]

حيث تمثل عناصر الأمر Parameters مايلى :

[drive:][path] : لتحديد الحرف الدال على وحدة الأقراص والمسار المطلوب عرض فهرس ملفاته

[filename] : اسم ملف أو مجموعة ملفات مطلوب عرض معلومات عنها من فهرس المسار .

أما رموز الاختيارات الوظيفية Switches ، فهي تمثل المعانى التالية :

/P : لعرض بيانات الفهرس فى صفحات كل منها بمقدار شاشة واحدة ثم الانتظار مؤقتاً لإتاحة الفرصة للمشغل للإطلاع عليها ثم الضغط على أى مفتاح من لوحة المفاتيح لعرض الصفحة التالية إن وجدت .

/W : هذا الاختيار يمكن المشغل من الإطلاع على أسماء عدد أكبر من أسماء الملفات والمسارات الفرعية فى كل شاشة ، وذلك لأنه يعرض الأسماء فقط دون الحجم والتاريخ والوقت الخاص بكل اسم وبذلك يعرض خمسة أسماء فى السطر الواحد مما يضاعف عدد الأسماء المعروضة خمسة أضعاف فى كل شاشة ، ولايفوتنا أن نقول أن هذا الاختيار لايعنى عن الاختيار السابق /P فى حالة الرغبة فى إيقاف الشاشة باعتبارها صفحة عرض لحين قيام المشغل بالضغط على أى مفتاح من لوحة المفاتيح لعرض الصفحة التالية لها إن وجدت ، ولتحقيق ذلك يتم الجمع بين الاختيارين /W و /P فى أمر واحد وبطبيعة الحال فإنه يمكن الجمع بين أكثر من الأمر الواحد طالما أنها ليست اختيارات متعارضة .

[attributes]: /A[:]: لقصر عملية العرض على أسماء الملفات والمسارات الفرعية التي تتمتع بالخاصية الموضحة بعد هذا الاختيار والمشار إليها في هذا الجزء بكلمة attributes والتي يوضع بدلا منها الحرف الدال على الخاصية المميزة للملفات أو المسارات الفرعية المراد الاستعلام عن أسماؤها ضمن فهرس المسار المحدد في أمر العرض ذاته ، ولكن في حالة إغفال هذا الاختيار بالكامل ضمن صيغة الأمر في هذه الحالة يتم عرض أسماء جميع الملفات والمسارات الفرعية بغض النظر عن خواصها المميزة attributes فيما عدا الملفات التي لها خاصية الإخفاء Hidden files التي يرمز لها بحرف H وكذلك ملفات النظام System files التي يرمز لها بحرف S أيضاً ، أما في حالة استخدام هذا الاختيار دون وضع أى حرف للدلالة على الخاصية المحددة فإن الأمر يقوم بعرض أسماء جميع الملفات والمسارات الفرعية بغض النظر عن خواصها المميزة attributes بما في ذلك الملفات المخفية Hidden files وملفات النظام System files أيضاً ، وفي هذه الحالة يظهر الرمز الخاص بخاصية كل ملف بجوار اسمه ، أما العلامة [:] فإنها اختيارية ضمن صيغة الأمر يمكن استخدام مسافة بدلا منها .
وفيما يلي بيان بالحروف التي تستخدم في ظل العمل بنظام التشغيل MS-DOS للدلالة على الخواص المميزة للملفات والمسارات الفرعية على القرص الممغظ :

- H Hidden files .
- H Files that are not hidden .
- S System files .
- S Files other than system files .
- D Directories .
- D FILES only (NOT Directories)
- A Files ready for archiving (backup)
- A Files that have not changed since the last backup .
- R Read-only files
- R Files that are not read-only .

[sortorder]: /O[:]: لعرض فهرس ملفات المسار أو الجزء المختار منه بترتيب معين يحدده المستخدم بكتابة حرف يعبر عن هذا الترتيب بجانب حرف الاختيار ذاته /O ، وبصفة عامة عند إغفال هذا الاختيار الوظيفي عند كتابة أمر DIR فإنه يتم عرض أسماء الملفات والمسارات الفرعية حسب ترتيب وجودها في الفهرس المسجل على القرص ، أما في حالة كتابة الاختيار /O فقط دون إضافة الحرف الدال على الترتيب فإن الأمر سوف يقوم بعرض أسماء المسارات الفرعية مرتبة أبجدياً حسب اسم كل منها ثم يليها عرض أسماء الملفات مرتبة أبجدياً أيضاً حسب اسم كل منها ، ومع هذا الاختيار أيضاً فإن الرمز [:] اختياري يمكن وضع مسافة بدلاً منه .

وفيما يلي قائمة بالحروف التي تضاف إلى يمين الاختيار /O دون ترك مسافة ، لتستخدم كمحدد للترتيب sortorder المختار لعرض نتيجة الأمر DIR ، لتحقيق الترتيب الموضح أمام كل منها :

- N In alphabetic order by name .
- N In reverse alphabetic order by name (Z through A) .
- E In alphabetic order by extension .
- E In reverse alphabetic order by extension (Z through A) .
- D By date and time, earliest first .
- D By date and time, latest first .
- S By size, smallest first .
- S By size, largest first .
- G With directories grouped before files .
- G With directories grouped after files .
- C By compression ratio, lowest first .
- C By compression ratio, highest first .

/S : لعرض فهرس ملفات المسار المستخدم وكذلك فهارس ملفات المسارات الفرعية داخله ، ثم سطر في نهاية كل مسار فرعي يحدد عدد ملفاته وإجمالي المساحة المستخدمة بواسطتها يضاف سطر آخر في نهاية العرض الكلي يوضح العدد الكلي للملفات وإجمالي أحجامها والمساحة الخالية المتاحة للإستخدام على وحدة القرص المستخدم ، وبالجمع بين هذا الأختيار واختيار الترتيب /O مع الأمر DIR يمكن الحصول على فهرس كامل للملفات الموجودة على أي قرص لجميع مساراته ومساراتها الداخلية وبالترتيب الذي يحدده المستخدم .

/B : لعرض الأسماء فقط دون الحجم والتاريخ والوقت الخاص بكل اسم ولكن بتخصيص سطر لكل اسم بما في ذلك الاسم الفرعي ، دون ذكر سطور العنوان المعتادة مع الأمر وكذلك سطور الملخص ، وبطبيعة الحال يمكن الجمع بين هذا الاختيار واختيار /P في حالة الرغبة في توقيف الشاشة باعتبارها صفحة عرض لحين قيام المشغل بالضغط على أي مفتاح من لوحة المفاتيح لعرض الصفحة التالية لها إن وجدت ، وبطبيعة الحال فإنه يمكن الجمع بين أكثر من اختيار في الأمر الواحد طالما إنها ليست اختيارات متعارضة .

/L : لعرض أسماء المسارات الفرعية والملفات دون ترتيب بالحروف الصغيرة Lowercase ، ولكن يجب العلم بأن هذا الأمر لايقوم بتحويل الأسماء ذاتها من الحروف الكبيرة إلى الحروف الصغيرة .
/C[H] : لعرض معدل ضغط كل ملف من الملفات التي يكون قد تم ضغطها باستخدام DoubleSpace ، أحد البرامج الملحقة بنظام التشغيل MS-DOS في إصداراته الحديثة ، ولكن هذه الوظيفة يتجاهلها أمر العرض في حالة استخدام أي من الاختيارين /W or /B .

DIRECT ACCESS STORAGE

خازنة ذات توصل مباشر

إشارة إلى وحدات الذاكرات الثانوية أو الخلفية التي يتم التوصل إلى مواقع البيانات عليها بطريقة مباشرة (غير تسلسلية) وبذلك يكون وقت التوصل لاسترجاع أي من عناصر البيانات المعينة والمخزنة على هذا النوع من من الخازنات قصير ويتوقف على عنوان موقع التخزين .

DIRECT ADDRESS

عنوان مباشر

انظر : ABSOLUTE ADDRESS .

DIRECT ALLOCATION

تخصيص مباشر

إشارة إلى نظام التخصيص الذي بمقتضاه يتم تحديد كل من قطاع الذاكرة والملحقات والوحدات الطرفية المخصصة لبرنامج تطبيقي معين ، عند كتابة هذا البرنامج وبعبارة تخصيص تعتبر جزءاً من صيغته المصدرية تحدد بصورة قاطعة هذه العناصر .

DIRECT CODE

كود مباشر ، شيفرة مباشرة

انظر : ABSOLUTE CODE .

DIRECT CODING

تكويد مباشر

إشارة إلى أسلوب كتابة البرنامج بالصيغة القابلة للتنفيذ مباشرة وذلك باستخدام صيغة لغة الآلة الخاصة بالرموز الوظيفية للأوامر والعناوين المطلقة لمواقع أطراف هذه الأوامر .

DIRECT CONTROL

تحكم مباشر

إشارة إلى تحكم إحدى الآلات الرئيسية تحكماً مباشراً في آلة أخرى ضمن مكونات نفس النظام الآلى دون توسط جهاز أو آلة أخرى .

DIRECT CURRENT AMPLIFIER

مكبر التيار المستمر

انظر : DIRECTLY COUPLED AMPLIFIER .

DIRECT DATA ENTRY

إدخال مباشر

إشارة إلى أسلوب أو عملية إدخال البيانات مباشرة إلى الحاسب الآلى باستخدام لوحة مفاتيح متصلة إتصال مباشر به ، دون إستخدام وسائط مرحلية .

DIRECT DISPLAY

عرض مباشر

إستخدام إحدى وحدات العرض المرئى المتصلة بالحاسب الآلى فى إخراج وعرض بيانات من الذاكرة الرئيسية مباشرة .

DIRECT INSERT SUBROUTINE

برنامج فرعى مدمج مباشرة

البرنامج الفرعى الذى يتم كتابته فى الموقع المحدد له مباشرة أثناء كتابة البرنامج الأسمى .

DIRECT INSTRUCTION

تعلیمة مباشرة ، أمر مباشر

الأمر الذى يتم كتابته مباشرة بالصيغة والعناوين القابلة للتنفيذ دون إستخدام لغة مصدرية ودون الحاجة إلى عمليات معالجة تحويلية .

DIRECTIVE

توجيهى ، إرشادى ، موجه ، مرشد

بعض العبارات الإرشادية التى يحررها المبرمج ضمن برنامج المصدر لتوجيه البرنامج المترجم أثناء قيامه بالمعالجة التحويلية للبرنامج ، وفى معظم الأحوال لا يتم ترجمة هذه العبارات إلى لغة الآلة .

DIRECTLY COUPLED AMPLIFIER

مكبر مقارن مباشر أو مكبر مربوط مباشر

إشارة إلى المكبر الذى يستخدم لتكبير فرق الجهد المباشر بإستخدام بعض المقارومات المقارنة بين المراحل المرادف : DIRECT CURRENT AMPLIFIER .

DIRECTOR

موجه ، مدير

مصطلح يستخدم للإشارة إلى أحد أجزاء نظام التشغيل ذو التحكم المباشر فى تخصيص العناصر الداخلية للنظام الآلى على المهام المختلفة ، مثل التحكم فى نظام تشغيل الآله الافتراضية (VM/SYSTEM) .

DIRECTORY

دليل

مصطلح يستخدم للإشارة إلى فهرس الملفات الموجودة على وسيط أو على أحد مساراته ، وفى معظم النظم يخصص تراك معين على القرص الممغنط للفهرس الرئيسى والفهارس الفرعية .
انظر : DICTIONARY .
راجع أيضاً : DIR .

DIRECT SERIAL FILE ORGANIZATION

تنظيم ملف مباشر التسلسل

إسلوب لتنظيم ملف على ذاكرة مباشرة التوصل بحيث يمكن فصل والتعامل مع كل سجل من سجلاته بإستخدام رقمه التسلسل وإدخال التعديلات عليه وإعادة كتابته دون أى تدخل مع السجلات الأخرى .

DIRIGIBLE LINKAGE

التوصيل الموجه

إشارة إلى أسلوب إستخدام نظام الموصلات الميكانيكية فى الحاسب التناظرى كجزء من وحدات الضرب والقسمة .

DISABLE

يعطل أو يحجب ، يمنع

إشارة إلى تعطيل أو حجب أو منع بعض إمكانيات ، المجموعة الآلية أو جزء منها أو مجموعة البرامج أو جزء منها ، من الاستخدام ، مثل إيقاف أو تعطيل بعض الوظائف التحكمية عن الاستخدام .

DISC (DISK)**قرص**

تعبير عام يقصد به في مجال نظم معالجة البيانات آلياً (باستخدام الحاسبات) ذلك القرص المغنط المستخدم كوسيط لتخزين البيانات .
انظر : MAGNETIC DISK .

DISCRIMINATION INSTRUCTION**تعليلة تمييز ، تعليلة تقريرية**

انظر : BRANCH INSTRUCTION .

DISJUNCTION**عملية (أو) ، عملية الإختيار**

انظر : INCLUSIVE - OR - OPERATION .

DISKCOMP**مقارنة تطابق محتويات نسختان من الأقراص المرنة**

أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS ، يستخدم بغرض التأكد من تطابق محتويات قرص مرز بمحتويات نسخة أخرى منه ، حيث يقوم هذا البرنامج الملحق بنظام التشغيل بمطابقة محتويات كل تراك في القرص الأول بمثيله على القرص الثاني ، بأسلوب يعتمد على مقارنة المحتويات في صورتها الثنائية اعتماداً على رقم التراك مقروناً برقم السطح لكل من القرصين ، لذلك يشترط أن يكون كل من القرصين من نفس نوع وسعة ودرجة كثافة الآخر .

الصيغة العامة لهذا الأمر : DISKCOMP [drive1:[drive2:]][/1]/[8]

حيث تمثل عناصر الأمر Parameters مايلي :

drive1: الحرف الدال على وحدة الأقراص المستخدمة لقراءة محتويات أحد القرصين المراد مطابقتها .

drive2: الحرف الدال على وحدة الأقراص المستخدمة لقراءة محتويات القرص الآخر لمطابقته مع

الأول .

أما الاختيارات الوظيفية Switches لهذا الأمر فتستخدم للأغراض الآتية :

/1 : لقصر وظيفة الأمر على اجراء المقارنة على محتويات الوجه الأول فقط من كل قرص .

/8 : لقصر اجراء المقارنة على محتويات القطاعات الثمانية الأولى (8 sectors) من كل تراك .

DISKCOPY**اعداد نسخة من قرص مرز**

أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS ، يستخدم لتشغيل برنامج خاص لإخراج نسخة طبق الاصل من قرص مرز وذلك بنسخ جميع محتوياته الداخلية على قرص آخر مرز من نفس المقاس وبنفس المواصفات من حيث السعة وأسلوب التسجيل ، وهذا العمل يترتب عليه إزالة أى بيانات أو مسارات سابقة كانت على القرص الناتج مهما كان صغر حجم البيانات المنقولة لأن البرنامج ينسخ محتويات مساحة قرص المصدر بالكامل سواء المستخدم منها أو الشاغر وينقلها بالكامل أيضاً إلى قرص المقصد .

الصيغة العامة للأمر : DISKCOPY [drive1:[drive2:]][/1]/[V]

حيث تمثل عناصر صيغة الأمر مايلي :

drive 1: الرمز المستخدم لتحديد وحدة الأقراص التي تحتوى على قرص المصدر المطلوب عمل نسخة

طبق الأصل له .

drive2: الرمز المستخدم لتحديد وحدة الأقراص التي تحتوى على قرص المقصد أى المطلوب اخراج

النسخة الجديدة عليه ، ويشترط أن تكون من نفس نوع ومواصفات قرص المصدر في حالة

استخدام جهاز حاسب آلي به وحدتين متشابهتين ، أما في حالة جهاز ذو وحدة واحدة للأقراص

المرنة من نفس نوع القرص المطلوب نسخة فإنه يجب على المشغل إغفال ذكر الرمز الدال على

وحدة قرص الإخراج ، وفي هذه الحالة سوف يقوم النظام بنسخ القرص الاصلى باستخدام وحدة

الأقراص ذاتها للإدخال ثم الإخراج بالتناوب على مراحل بتوسيط الذاكرة الرئيسية أو القرص الصلب كوسيط تخزين مرحلي لكل أو عدد من قطاعات القرص الأصلي لحين نقلها إلى قرص الإخراج الذي يجب أن يكون من نفس طراز وكثافة الأول ، ثم القراءة والتخزين بها ثم التفرغ وهكذا في تبادل للأقراص يقوم به المشغل في الوقت المناسب بناء على رسائل يعرضها البرنامج على شاشة الحاسب المستخدم .

أما الاختيارات Switches الوظيفية لهذا الأمر فهي تمثل مايلي :

1/ لقصر عملية النسخ على محتويات الوجه الأول فقط من قرص المصدر .

2/ لاختبار صحة نسخ البيانات أثناء عملية النسخ ذاتها ، وهذا مفيد ولكنه يؤدي إلى زيادة زمن عملية النسخ .

انظر أيضاً أوامر النسخ والمقارنة الأخرى : COPY , XCOPY , DISKCOMP .

DISK (DISC)

قرص

انظر : MAGNETIC DISK, DISC .

DISK DRIVE

مسير القرص ، سواقة القرص ، وحدة دفع القرص

إشارة إلى إحدى الملحقات المتصلة بالحاسب الإلكتروني وتعمل بناءً على أوامره ، وهي وحدة أو جهاز قادر على تخزين البيانات أو إسترجاعها على أو من أقراص ممغنطة بإستخدام رؤوس مغناطيسية خاصة للكتابة والقراءة بطريقة مباشرة .

وتعرف أيضاً بأسماء : DISK DEVICE , DISK UNIT .

DISKETTE

قرص ، قرص صغير مرن

انظر : FLOPPY DISK .

DISKETTE DRIVE

مسير القرص ، سواقة القرص أو محرك القرص

إشارة إلى الجهاز القادر على التعامل مع البيانات بتخزينها أو إسترجاعها على أو من القرص الممغنطة أي الأقراص المرنة .

راجع : DISK DRIVE .

DISKETTE STORAGE DRIVE

إدارة القرص ، محرك القرص

الجهاز الوظيفي الداخلي المختص بتحريك والتحكم في إدارة القرص الممغنطة (القرص المرن) داخل المكان المخصص لذلك في وحدة التخزين على قرص ممغنطة .

انظر : DISKETTE DRIVE .

DISK FILE ADDRESSING

عنوان ملفات الأقراص

إشارة إلى الأسلوب الفنى الذى يتبع لتحديد عنوان لكل ملف من الملفات التي يتم تنظيمها وتخزينها على وحدات الأقراص الممغنطة وفهرستها ضمن الفهرس المرجعي لوحدة الأقراص ، وهو أسلوب يختلف باختلاف طريقة تنظيم الملفات فمنها التسلسلي ، والتسلسلي الفهرس ، والمباشر ولكل منها إمكانية خاصة

DISK FILE CONTROLLER

مراقب ملفات الأقراص

جهاز آلى يختص بعنونة عدد من وحدات الأقراص الممغنطة والتحكم في إنتقال البيانات بينها وبين الذاكرة الرئيسية .

DISK HUB

محور دوران القرص المرن

وهو الجزء الظاهر من القرص من خلال فتحة في جاكيت أو غلاف القرص كما هو واضح فى القرص المرن 5.25 بوصة على هيئة دائرة صغيرة عند مركز القرص ، ليكون متاح إدارة القرص من خلاله بواسطة وحدة الأقراص ، ومحور القرص هو جزء من جسم القرص ذاته غير مخصص للكتابة عليه أو القراءة منه .

DISK JACKET

غلاف القرص ، جاكيت القرص

وهو غلاف من الورق أو البلاستيك يحيط بالقرص المرن ليحميه من المؤثرات التي تتسبب في تلف خواصه الوظيفية أو تعوق دورانه داخل الغلاف ذاته .

DISK OPERATING SYSTEM (DOS)

نظام التشغيل باستخدام الأقراص الممغنطة

انظر : OPERATING SYSTEM, DISK .

DISK STORE, MAGNETIC

خازنة القرص الممغنط

انظر : MAGNETIC DISK .

DISK SYSTEM

نظام قرصى

إشارة إلى النظام الآلى لمعالجة البيانات الذى يعتمد على استخدام وحدات الأقراص الممغنطة كملحقات للحاسب الآلى ، وتنظيم معظم ملفات البيانات على الأقراص بالأسلوب المباشر .

DISPERSE

يوزع ، يشتت ، يباعد

إشارة إلى عملية توزيع عدد من عناصر البيانات كانت مسجلة على سجل واحد لملف مدخلات إلى عدد كبير من المواقع فى عدد من سجلات الإخراج .

DISPERSED DATA PROCESSING (DDP)

معالجة البيانات لامركزياً ، المعالجة الموزعة للبيانات

انظر : DECENTRALIZED DATA PROCESSING .

DISPERSED INTELLIGENCE

ذكاء مشتت (موزع)

تعبير يستخدم لوصف أى نظام مكون من وحدات طرفية قابلة للبرمجة لأداء بعض عمليات المعالجة الفرعية لبعض التطبيقات أو أداء وظائف تحكمية بعيداً عن النظام الرئيسى الذى لاتتخاطب هذه الطرفيات معه إلا عند إجراء عمليات المعالجة الرئيسية بأسلوب مركزى .

DISPERSION

تشتت ، مباعدة ، تشتيت

انظر : NOT - AND OPERATION .

DISPLAY

عرض ، إظهار ، عرض ، وحدة عرض

إشارة إلى عملية الإخراج لرسالة أو قطاع من البيانات كمخرجات لبرنامج ما وإظهارها بواسطة أحد أجهزة العرض المرئى التليفزيونى بواسطة جهاز أنبوب كاثود أو على هيئة رسم بيانى بواسطة الراسم الرقمى .

DISPLAY CONSOLE

وحدة تحكم عارضة ، كونسول عرض أو كونسول التحكم المرئى

وهى وحدة التحكم التي يمكن إستخدامها لعرض بيانات ملف ما أو قطاع من بيانات الذاكرة أو البيانات التي يجرى معالجتها أثناء تشغيل برنامج ما بواسطة شاشات العرض المرئى بحيث يستطيع المستخدم أو المشغل الاطلاع عليها والتدخل لتعديلها إذا لزم الأمر .

DISPLAY CONSOLE, MESSAGE

كونسول عرض الرسائل

أو وحدة تحكم لعرض الرسائل

انظر : DISPLAY CONSOLE , MESSAGE DISPLAY CONSOLE .

DISPLAY CONTROL**تحكم في وحدة العرض**

عبارة عن وصلة بينية لها وظائف تحكمية تستخدم لتوصيل وحدة عرض مرئي بالمعالج الرئيسي ضمن نظام الحاسب الآلى .

DISPLAY, DATA ANALYSIS**وحدة عرض لتحليل البيانات**

. DATA ANALYSIS DISPLAY UNIT : انظر

DISPLAY, INQUIRY AND SUBSCRIBER**وحدة عرض وإستعلام للمشارك**

. INQUIRY AND SUBSCRIBER DISPLAY : انظر

DISPLAY.SYS**عرض خصائص ومواصفات مكونات وأجزاء النظام الآلى**

أحد برامج نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS ، بواسطته يتمكن المشغل من عرض قوائم الرموز الدولية international character sets ، على شاشات العرض التليفزيونى التى تعمل مع بطاقات VGA أو EGA وشاشات السائل البلورى LCD ، عن طريق إضافة أمر إلى برنامج تعريف المكونات . CONFIG.SYS

الصيغة العامة للأمر :

DEVICE = [drive:][path]DISPLAY.SYS CON[:]=(type[,[hwcp][,(n,m)])]

حيث تمثل عناصر Parameters هذه الصيغة مايلى :

DISP.LAY.SYS [drive:][path] : لتحديد الموقع (القرص والمسار) الموجود به ملف برنامج العرض
. file

type : لتحديد بطاقة العرض البيانى المستخدمة (VGA/EGA.LCD) ، وفى حالة إغفال ذكر هذا الجزء ضمن الأمر فإن برنامج العرض DISPLAY.SYS يقوم بفحص المكونات المادية hardware الداخلية للحاسب المستخدم للتعرف على نوع بطاقة العرض البيانى المستخدمة (حسب الواقع الفعلى) .

hwcp : لتحديد عدد قوائم الحروف التى تستطيع مجموعة الأجهزة تقديمها ، والقائمة التالية توضح الأعداد المتاحة للتعامل معها فى نظام التشغيل MS-DOS تبعاً لنظام البلد أو اللغة المحددة للنظام :

United States 437
Multilingual (Latin I) 850
Slavic (Latin II) 852
Portuguese 860
Canadian-French 863
Nordic 865

DISPLAY TUBE**أنبوب العرض بأشعة المهبط**

. CATHODE RAY TUBE VISUAL DISPLAY UNIT : انظر

DISTANCE مسافة ، بعد ، أو عملية (أو المقصورة) أو عملية (إما) ، مسافة الإشارة

. EXCLUSIVE - OR OPERATION : انظر

DISTRIBUTED COMPUTING**المعالجة الموزعة ، حساب موزع**

إشارة إلى نظام آلي لمعالجة البيانات باستخدام عدد من الحاسبات الفرعية أو الوحدات الطرفية القابلة للبرمجة التي تستطيع كل منها معالجة بياناتها محلياً ثم تبادل البيانات من خلال شبكة اتصالات ، حيث تتم عمليات المعالجة لامركزياً ولكن البيانات ككل تكون متاحة لجميع الوحدات من خلال الشبكة .
المرادف : DISTRIBUTED PROCESSING .

DISTRIBUTED PROCESSING**المعالجة الموزعة**

انظر : DISTRIBUTED COMPUTING .

DIVERSITY**تنوع ، عملية (أو المقصورة) ، تباين**

انظر : EXCLUSIVE - OR OPERATION .

DIVIDEND**المقسوم**

أحد أطراف عملية القسمة الحسابية وهو الطرف المطلوب تقسيمه بعدد وحدات الطرف الآخر (المقسوم عليه) .

DIVIDER**القاسم ، دائرة قسمة**

الجهاز الآلي أو الدائرة الإلكترونية الداخلية في قسم الحساب أحد أجزاء جهاز المعالجة ، التي تختص بإجراء عمليات القسمة الحسابية تنفيذاً لأوامر القسمة في البرنامج التطبيقي .

DIVISION**قسم ، قسمة ، تقسيم**

عملية حسابية بموجبها يتم قسمة أحد الأطراف وهو المقسوم DIVIDEND على الطرف الآخر وهو المقسوم عليه DIVISOR وتعطى ناتج صحيح وباقي أو كسر عشري .
ويطلق هذا التعبير أيضاً على أحد أقسام أو قطاعات برنامج أو نظام أو آلة .

DIVISION , DATA**قسم البيانات في برنامج بالكوبول**

ويطلق هذا التعبير أحياناً على أحد أقسام إدارة تشغيل الحاسب ، وهو القسم الذي يختص بإعداد وتسجيل البيانات (المدخلات) تمهيداً لإدخالها إلى الحاسب الآلي الرئيسي لقراءتها ومعالجتها بنظام الدفعات .
انظر : DATA DIVISION .

DIVISION HEADER**مقدمة القسم في برنامج بالكوبول**

العبارات التي تستخدم للتقديم لأحد أقسام البرنامج الذي يتم كتابته بلغة كوبول .

DIVISION, IDENTIFICATION**قسم التعريف في برنامج بلغة كوبول**

انظر : IDENTIFICATION DIVISION .

DIVISION NAME**اسم القسم في برنامج كوبول**

الاسم الرمزي الذي يكتبه المبرمج عند إعداد برنامج المصدر بلغة كوبول ، بصفة عنوان أو مرجع لأحد أقسام البرنامج .

DIVISION, PROCEDURE**قسم الإجراءات في برنامج كوبول**

انظر : PROCEDURE DIVISION .

DIVISION SUBROUTINE

برنامج فرعى للقسمة أو الروتين الفرعى للقسمة

وهو البرنامج الفرعى المكتوب خصيصاً لإجراء عمليات القسمة باستخدام منهج خوارزم للحساب ، وينفذها باستخدام الطرح المتكرر للمقسوم عليه من قيمة المقسوم وإختبار الباقي فى كل مرة فإذا كان أقل من المقسوم عليه أصبح عدد مرات التكرار هو خارج أو ناتج القسمة ، أما الباقي فهو الرقـم الذى لا يكفى للطرح لأنه أقل من المقسوم عليه .

DIVISOR

المقسوم عليه أو القاسم

أحد أطراف عملية القسمة الحسابية للقيم الرقمية ، وهو الطرف الذى يتم قسمة طرف آخر (المقسوم) عليه لذلك يسمى بالمقسوم عليه .

DOCUMENT

مستند ، وثيقة ، يوثق

مصطلح عام يستخدم فى مجال نظم الحاسبات الآلية للإشارة إلى أى صورة من صور البيانات المكتوبة ومعدة لإدخالها إلى النظام الآلى بصفة تعديلات أو متغيرات للبيانات ، أو النموذج الذى يحتوى على وصف لجزء من برنامج أو نظام ضمن مجموعة النماذج التى توثق البرنامج أو النظام .

DOCUMENTATION BOOK

كتاب التوثيق ، ملف التوثيق

إشارة إلى مجموعة الوثائق والمستندات والنماذج النمطية الخاصة بشرح وتوصيف النظام أو البرامج الخاصة به مرتبة ومفهرسة لتكون بمثابة مرجع ومرشد وأسلوب عمل للقائمين على تنفيذ أو مراجعة أو الاستفادة من النظام أو البرامج موضوع هذه الوثائق .

DOCUMENTATION - PROGRAMMING

توثيق البرامج ، برمجة التوثيق

إشارة إلى عملية تعزيز البرامج بالوثائق والخرائط والتصميمات الخاصة بتدفق خطوات كل برنامج والنماذج الخاصة بإيضاح هيئة سجلات الملفات والجداول التى تحدد طبيعة الحقول الخاصة بالبيانات وأحجامها وعلاقتها بعملية المعالجة المختص بها البرنامج وبيان بالخطوات الرقابية التى يقوم بها البرنامج والموافق التى يجب أن يقوم بها المشغل أو المستخدم حيال كل منها ، وتجميع هذه الوثائق وترتيبها وترقيمها وفهرستها فى ملف سهل التناول يستخدم بمثابة مرجع إرشادى للقائمين على تنفيذ البرنامج والاستفادة منه .

DOCUMENTATION - SYSTEM

توثيق النظام ، نظام التوثيق

إشارة إلى تسجيل مواصفات النظام الذى يقوم بأعداده محلل النظم فى المراحل النهائية لتصميم النظام فى وثائق وتجميعها فى ملف مفهرس يستخدم بصفة مرجع إيضاحى لهذا النظام لارشاد القائمين بتنفيذ النظام أو المستفيدين منه أو عند تعديله أو فحصه فى المستقبل ، وتوجد بعض النماذج النمطية التى تستخدم فى توصيف أجزاء وعناصر النظام ، ويهدف توثيق النظام إلى تقديم صورة مستندية لما يلى :

- ١) شرعية النظام .
- ٢) جدوى النظام .
- ٣) ملخص النظام .
- ٤) خطة تنفيذ النظام .
- ٥) مستلزمات تنفيذ النظام من الأجهزة والأفراد .
- ٦) مصادر البيانات .
- ٧) التوصيف الفنى لسجلات الملفات .
- ٨) خرائط سريان النظام - وجداول القرارات المحددة لبعض تفرعاته .
- ٩) شرح كل برنامج من برامج .
- ١٠) عينات بيانات وإجراءات إختبار النظام .
- ١١) تعليمات وإرشادات لمنفذى النظام .

DOCUMENT, ORIGINAL**مستند أصلي ، وثيقة أصلية**

أو مستند المصدر أي المستند الأصلي بحالته الطبيعية قبل إدخال أي تعديلات أو تحويرات أو معالجات على بياناته ، وأحياناً يقصد به المستند الناتج عن الحدث أو الفعل ذاته وليس صورة فوتوغرافية منه أو الكشف المطبوع آلياً الذي يشمل بيانات المستند كمنخرج مرحلي للمراجعة .
المترادف : SOURCE DOCUMENT .

DO NOTHING INSTRUCTION**تعليلة لاتفعل شيء**

إشارة إلى الأمر أو التعليلة من أوامر البرنامج التي لاوظيفة لها ، أي التعليلة التي يتجاوزها المعالج دون أن يؤدي بموجبها أي عمل أو يتخذ أي موقف ودون أن يتوقف عندها ، ومثال لذلك ماقد تقتضيه بعض النظم الخاصة للبرمجة من إضافة بعض الأوامر من هذا النوع لاستكمال أحد أقسام البرنامج أو لشغل موضع فيه ليظل متاحاً لإستخدامه في إدخال تعديلات على البرنامج أو ليقوم البرنامج ذاته أثناء تنفيذه بتحويل هذا الأمر الذي لايفعل شيء إلى أمر فعال عند اللزوم كما هو الحال في لغة التجميع حيث يستطيع المبرمج تغيير الطبيعة الوظيفية لأحد أوامر برنامجه بواسطة أمر آخر في نفس البرنامج أثناء التنفيذ .
المترادفات : NULL INSTRUCTION , DUMMY INSTRUCTION .

DOSKEY**أمر إعادة تهيئة نظام التشغيل**

أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS ، يستخدم لاستدعاء وتشغيل أحد البرامج الوظيفية الملحقة بنظام التشغيل يحمل نفس الاسم DOSKEY ، يقوم هذا البرنامج بإعادة استدعاء برامج نظام التشغيل MS-DOS من القرص الأصلي وتحميلها في القطاع المخصص لها على قرص التشغيل في الصيغة القابلة للتنفيذ ، ويتولى أيضاً أعداد وتنسيق سطور أوامر النظام والبرامج الفرعية ، وجدير بالذكر أنه عند استدعاء وتشغيل برنامج DOSKEY فإنه يقوم بعمله ثم يظل مقيماً في الذاكرة أثناء عمل النظام .
الصيغة العامة لهذا الأمر :

```
DOSKEY[/reinstall][/bufsize = size][/macros][/history] [/insert/overstrike]
[macroname = [TEXT]]
```

ويمكن استخدام الأمر بكتابة DOSKEY فقط والإستفادة بالقيم الافتراضية لكل العناصر الاختيارية الواردة في الصيغة التفصيلية .

DOSSHLL**برنامج إدارة ملفات النظام**

أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS الجديدة اعتباراً من الأصدار الخامس ، يستخدم لاستدعاء برنامج إدارة الملفات باستخدام نافذة عرض وتحكم في استدعاء وتشغيل أي من البرامج والانتقال من مسار إلى آخر بواسطة قضيب الاختيار الذي يتم تحريكه باستخدام مفاتيح الأسهم ، ثم مفتاح الإدخال لتأكيد الاختيار دون الحاجة إلى كتابة اسم الملف أو المسار أو وحدة الأقراص المطلوب الانتقال إليها وكذلك اختيار أحد ملفاتهما وتشغيله أو إلغاؤه .
الصيغة العامة لهذا الأمر :

(١) لاستدعاء البرنامج في حالة نموذج الشاشة للنصوص TEXT MODE :

```
DOSSHLL [A[:RES(n)]][/b]
```

(٢) لاستدعاء البرنامج في حالة نموذج الشاشة الرسوم والبيانيات GRAPHICS MODE :

```
. DOSSHLL [/G[:RES(n)]][/b]
```

DOT PRINTER**طابعة نقطية ، طابعة مصفوفة**

إحدى أنواع طابعات الرموز (CHARACTER PRINTERS) التي تقوم بتشكيل وطباعة الرموز والأشكال البيانية على هيئة مجموعة متجاورة من النقاط في تشكيل يمثل هيئة الحرف أو الرقم أو الرمز المطلوب بأسلوب يسمح بإخراج أشكال وأحجام مختلفة للحرف الواحد والطباعة برموز لغات مختلفة في السطر الواحد ودون الحاجة إلى تغيير رأس الطابعة الخاصة بهذا النوع من الطابعات .
وتعرف أيضاً باسم : DOT MATRIX PRINTER .

DOT MATRIX PRINTER**طابعة بمصفوفة النقاط**

انظر : DOT PRINTER .

DOUBLE BUFFERING**تخزين مرحلي مزدوج ، تخزين إنتقالي مزدوج**

إشارة إلى إستخدام مساحتين من الذاكرة بصفة ذاكرات إنتقالية أو مرحلية أثناء عملية الإدخال أو عملية الإخراج بإستخدام إحدى الملحقات بأسلوب تبادلي يزيد من سرعة هذه الوحدة الملحقة ويقال زمن إنتظار المعالج لإتمام كل عملية إدخال أو إخراج ، حيث يجد البرنامج التطبيقي مقصده في إحدى الذاكرتين أثناء تعامل الوحدة الملحقة مع الذاكرة الأخرى لتخزين أو إخراج البيانات بأسلوب تبادلي .

DOUBLE DENSITY**كثافة مزدوجة أو كثافة مضاعفة**

إشارة إلى صفة أو طراز القريصات الممغنطة ذات الكثافة التسجيلية المزدوجة للبيانات ، أي ضعف عدد الرمز التي يتم تخزينها في نفس المساحة من الأنواع ذات الكثافة الفردية SINGLE DENSITY .

DOUBLE-LENGTH NUMBER**عدد أو رقم مزدوج الطول**

إشارة إلى الرقم الذي يتم تخزينه في الذاكرة في كلمتين آليتين لاستخدامه كطرف في عمليات الحساب ذات الدقة المضاعفة (DOUBLE-PRECISION ARITHMETIC) .

DOUBLE - PRECISION ARITHMETIC**حساب مضاعف الدقة**

إشارة إلى عمليات الحساب التي تتم بإستخدام أطراف تحتل محتويات كل منها عدد (٢) كلمة آلية للرقم الصحيح ومثلها للكسر مما يحقق مضاعفة الدقة في النتائج بسبب استخدام القيم الحقيقية لهذه الأطراف دون تقريب .

DOUBLE - PRECISION HARDWARE**أجهزة حسابية آلية ذات دقة مضاعفة**

إشارة إلى وحدات أو أقسام حساب خاصة صممت لتوفر قدر مضاعف من الدقة في النتائج بالسماح للمبرمج بإستخدام الأوامر الحسابية ذات الأطراف المضاعفة الطول (أرقام مزدوجة الطول) ، وتتيح أيضاً إستخدام أوامر حساب النقطة العائمة .

DOUBLE - PRECISION NUMBER**عدد مضاعف الدقة**

انظر : DOUBLE - LENGTH NUMBER .

DOUBLE - PRECISION OPERATION**عملية حسابية مضاعفة الدقة**

إشارة إلى العملية التي بمقتضاها يتم إجراء حساب مضاعف الدقة لأرقام مزدوجة الطول بواسطة أجهزة حساب ذات دقة مضاعفة .

راجع : DOUBLE-LENGTH NUMBER , DOUBLE PRECISION ARTHMETIC ,

DOUBLE PRECISION HARDWARE .

DOUBLE - PULSE READING**قراءة النبضة المزدوجة**

إشارة إلى الأسلوب الفنى الخاص بالتسجيل والقراءة للأرقام الثنائية فى الخلايا المغناطيسية ، حيث تكون هذه الخلايا أو الحلقات المغناطيسية ذات مغنطة ثنائية الإشارة أى موجبة المغنطة وتمثل الرقم الثنائى (صفر) أو سالبة المغنطة وتمثل الرقم الثنائى (واحد) .

DOUBLE - PULSE RECORDING**تسجيل بالنبضة المزدوجة**

راجع : DOUBLE - PULSE READING .

DOUBLE - PUNCHING**تنقيب مزدوج**

إشارة إلى أسلوب تمثيل البيانات بواسطة ثقبين فى العمود الواحد من أعمدة البطاقات الورقية .

DOUBLE - SIDED**ذو وجهين ، إستعمال الوجهين**

لوصف القرصيات المغنطة (الأقراص المرنة) التى تقبل تسجيل البيانات على وجهيها بإستخدام أجهزة سواقة للقرصيات ذات رؤوس قراءة وتسجيل للجانبين ، وهذا النوع مضاعف الكثافة أيضاً .

DOUBLE TAPE MARK**علامة شريط مزدوجة**

إشارة إلى أسلوب إستخدام الرمز الخاص المعروف بعلامة الشريط الذى يستخدم للتعبير عن نهاية البيانات على بكره شريط ممغنط وذلك بتسجيل هذه العلامة مرتين متتاليتين فى موقعين (2 BYTES) بعد نهاية بيانات آخر ملف مسجل عليها .

DOWN TIME**وقت التوقف ، وقت التعطل**

إشارة إلى الوقت (أو الزمن) الذى يكون فيه النظام الآلى أو جزء منه غير متاح للمستخدمين بسبب تعطله أو تعطل قناة الإتصال الخاصة به .

DOWN TIME, NONSCHEDULED**وقت التعطل غير المجدول**

إشارة إلى وقت تعطل النظام الآلى بسبب عطل طارئ للأجهزة أو البرامج ، وهو العطل الذى يجرى إصلاحه فى وقت خارج الجدول الزمنى للصيانة الدورية .

DOWN TIME SCHEDULED**وقت التعطل المجدول أو وقت التعطل الدورى**

إشارة إلى وقت توقف النظام عن العمل فى مواعيد محددة ومعلومة لإجراء الصيانة الدورية أو الوقائية المجدولة مسبقاً أى التى تتم فى مواعيد ثابتة ضمن خطة عمل متفق عليها .

DRIVE**سوق ، سواقة ، وحدة دفع ، آلة إدارة ، قيادة ، إدارة ، سحب ، دفع**

إشارة إلى الجهاز أو الوحدة الآلية المختصة بإدارة والتحكم فى الوسيط الآلى ، باعتبارها جزء من وحدة الإدخال والإخراج المختصة بالقراءة من أو التسجيل على هذا الوسيط .

DRIVE, MAGNETIC TAPE**دفع إدارة الشريط الممغنط**

انظر : TAPE TRANSPORT .

DROP DEAD HALT**توقف كامل ، توقف فورى**

إشارة إلى توقف النظام الآلى بالكامل عن أداء جميع وظائفه ، أو توقف برنامج ما عن العمل بسبب حدوث خطأ منطقى أو دخول البرنامج فى منطقة توقف مغلقة لايخرج منها .

DROP, FALSE**إسترجاع خاطئ**

. FALSE RETRIEVAL : انظر :

DRUM**اسطوانة (اسطوانة ممغنطة)**

. MAGNETIC DRUM : انظر :

DRUM DRIVE**سواقة الاسطوانة**

الجهاز الخاص بالتحكم فى إدارة الاسطوانة الممغنطة ، وهو الجهاز الذى يمثل جزء وظيفى فى وحدة الإدخال والإخراج بإستخدام الاسطوانات الممغنطة .

DRUM MARK**علامة الاسطوانة ، علامة مسار الاسطوانة**

أحد الرموز الخاصة التى تستخدم كفاصل بين كتل البيانات (السجلات الطبيعية) عند تسجيلها على أحد مسارات البيانات الخاصة بالاسطوانة الممغنطة .

DRUM PRINTER**طابعة ذات اسطوانة**

. BARREL PRINTER : انظر :

DRY RUNNING**تدقيق مكتبى ، مراجعة يدوية**

. DESK CHEKING : انظر :

DSS (DECISION SUPPORT SYSTEMS)**نظم المعاونة فى إتخاذ القرار**

انظر شرح العبارة التفصيلية

DUAL DENSITY**كثافة مزدوجة**

إشارة إلى إحدى الامكانيات الخاصة لبعض أنواع وحدات الاشرطة الممغنطة التى تجعلها قادرة على تمييز والتعامل مع ملفات البيانات المسجلة بإحدى كثافتين محددتين مسبقاً ، وكذلك تستطيع تسجيل بيانات المخرجات على شريط ممغنط بإحدى هاتين الكثافتين بناءً على طلب المشغل مع تثبيت الكثافة المختارة لجميع سجلات الملف الواحد على نفس البكرة .

DUAL RECORDING**تسجيل مزدوج**

إشارة إلى عملية الإخراج لنسختين من أحد الملفات الهامة أثناء دورة التعديل الخاصة به ، وذلك على سبيل الاحتياط حيث يتم حفظ أحدهما فى مكان آخر لاستخدامها كنسخة احتياطية بديلة فى حالة تلف أو فقد النسخة الاصلية .

DUMMY INSTRUCTION**تعلیمة زائفة ، تعلیمة وهمية**

. DO - NOTHING INSTRUCTION : انظر :

DUMP**تفريغ**

إشارة إلى العملية الآلية التى يترتب عليها إخراج محتويات كل أو جزء من الذاكرة الرئيسية للحاسب الألى على أحد الوسائط بواسطة وحدة إخراج مناسبة .

. DUMPING : راجع :

DUMP AND RESTART**التفريغ وإستئناف التشغيل**

إشارة إلى عملية تفريغ بيانات الذاكرة الرئيسية للحاسب الآلى على وسيط كل فترة زمنية أثناء عمل النظام بصفة صورة مرحلية لمحتويات الذاكرة ثم استئناف العمل ، وذلك من أجل إستخدامها بمثابة نقطة بداية لإعادة التشغيل ، فى حالة حدوث خلل أو عطل ترتب عليه توقف العملية قبل نهايتها الطبيعية .

راجع : CHECKPOINT DUMP .

DUMP CHECK**تدقيق أثناء التفريغ ، إختبار تفريغى**

إشارة لأحد الاختبارات التى يجريها برنامج التفريغ أثناء عملية التفريغ ، بإجراء تجميعات رقابية لبعض عناصر البيانات وتسجيلها مع التفريغ لإختبارها عند إعادة تحميل البيانات من الوسيط مرة أخرى بغرض إعادة البدء ، وذلك للتأكد من سلامة وصحة هذه البيانات .

انظر : DUMP AND RESTART .

DUMP CRACKING**تفريغ تدقيقى و تحييص**

إشارة إلى عملية التفريغ الإختيارى لمحتويات الذاكرة أو أحد الملفات أثناء إختبار نظام أو برنامج ما ، بناءً على طلب المشغل أو القائم بالاختبار بهدف مراجعته للتأكد من الأداء الوظيفى الداخلى للبرنامج أو بهدف التعرف على مستوى الأداء لنظام التشغيل بهدف إختباره أو عند حدوث خلل أثناء تشغيل نظام أو برنامج تطبيقى لتشخيص طبيعة الخطأ .

DUMPING**تفريغ أو نسخ محتويات الذاكرة أو وسيط**

أسلوب فنى لنسخ أو تفريغ محتويات الذاكرة عند إختبار نظام أو برنامج ما أو فى حالة حدوث خطأ ما وذلك بطبع هذه المحتويات على الورق كما هى دون تنسيق أو ترجمة ، أو بنسخها على وسيط آلى آخر لطبعها فى وقت لاحق ، ويستخدم أيضاً لنسخ الذاكرة على وحدة أقراص كل فترة زمنية أثناء عمل النظام بهدف الرجوع إلى أحدث نسخة من محتويات الذاكرة لاستخدامها فى إعادة بدء التشغيل عند حدوث خلل فى النظام أدى لتوقف العمل ، أو لفحص هذه النسخة للتعرف على أسباب هذا الخلل .

DUMP POINT**نقطة التفريغ**

النقطة فى البرنامج التى حدث عندها التفريغ فى حالة العطل الطارئ أو هى النقطة المخططة مسبقاً ليحدث عندها التفريغ الأوتوماتى فى فترات دورية .

راجع : CHECK POINT .

DUMP, STORAGE**تفريغ ذاكرة**

انظر : MEMORY DUMP .

DUODECIMAL NUMBER SYSTEM**نظام ترقيم ذو أساس ١٢ ، النظام الأثنى عشر**

نظام رقمى ذو الأساس (١٢) ، وعدد رموزه ١٢ .

DUPLEX**مزدوجة الإتجاه ، إرسال وإستقبال آنى**

نظام إتصال يسمح بانتقال الإشارات فى الاتجاهين فى نفس الوقت .

DUPLEX CHANNEL**قناة إتصال مزدوجة الإتجاه**

قناة أو خط إتصال يسمح بمرور الإشارات والرسائل والبيانات فى الاتجاهين (إرسال وإستقبال) إلى ومن الحاسب الرئيسى ، من وإلى وحدة طرفية أو وحدة محلية فى آن واحد .

DUPLEX COMPUTER SYSTEM

نظام حاسب آلي مزدوج

إشارة إلى نظام آلي للبيانات متصل فوري يستخدم ضمن مكوناته عدد (٢) حاسب آلي رئيسي ، يستخدم أحدهم بصفة إجتماعية يستدعى بطريقة أوتوماتية للعمل في حالة تعطل الآخر دون أن يتأثر العمل أو تتوقف الخدمة .

DUPLEX CONSOLE

كونسول مزدوج

وحدة التحكم (كونسول) المستخدمة ضمن نظام آلي متصل بإمكانها التحكم في (٢) حاسب آلي أحدهم على الأقل متصل بالنظام الفوري .

DUPLEXING

إزدواجي الإتجاه ، ذو إتجاهين

إشارة إلى نظام لنقل المعلومات والبيانات يسمح بالتبادل الآني (إرسال واستقبال) في نفس الوقت بين أطراف النظام الآلي للمعلومات والحاسب الرئيسي المتصل به .

DUPLICATE

ينسخ أو يكرر ، نسخة

إشارة إلى عملية إخراج نسخة طبق الأصل لبيانات من موقع في الذاكرة إلى موقع آخر في نفس الذاكرة أو في ذاكرة أخرى دون إلغاء أو تغيير البيانات الأصلية .

DUPLICATED RECORDS

سجلات مكررة ، سجلات مستنسخة

تعبير يستخدم لوصف سجلات بيانات تمثل نسخ طبق الأصل من سجلات أخرى يحتفظ بها على سبيل الاحتياط ضد فقد النسخة الأصلية أو بهدف تكرار النسخة الأصلية .. إلخ .
أو للإشارة إلى وجود عدد من سجلات ملف مكررة بالخطأ ويجب حذفها .

DUPLICATE RECORD

سجل مكرر

سجل مكرر (غير مطلوب) ضمن ملف بيانات ، في حالة وجود نسختان متطابقتان من سجلات البيانات في ملف رئيسي لايجوز فيه التكرار ، أو سجل يحمل نفس الرقم المسلسل أو نفس المفتاح في ملف وحيد التسلسل ويجب تصحيحه .

DUPLICATING CARD PUNCH

ثاقبة ناسخة للبطاقات أو مثقبة بطاقات مستنسخة

انظر : REPRODUCER .

DUPLICATION

نسخ ، تكرار ، نسخة

عمل نسخة طبق الأصل من ملف أو مجموعة ملفات ، أو سجل أو مجموعة سجلات من ملف وتسجيلها على نفس الوسيط أو وسيط آخر ، أو القيام بتكرار محتويات حقل محدد في السجلات من سجل سابق إلى السجل التالي وهكذا .

DUPLICATION CHECK

إختبار بالتكرار

اسلوب للتدقيق بإتباع طريقتين للعمل يفترض أن يؤديان لنفس النتيجة ثم مقارنة النتيجتان ببعض للتأكد من سلامة كل من العمليتين .
راجع : ARITHMETIC CHECK .

DYADIC BOOLEAN OPERATION

عملية بوليانية ثنائية

عملية بوليانية يتوقف الناتج منها على تشكيلة البتات لطرفي المسألة وطبيعة الرمز الوظيفي للأمر أو الطرف المشغل في هيئة الأمر .

المرادف : BINARY BOOLEAN OPERATION .

DYADIC OPERATION**عملية ثنائية**

أى عملية ذات طرفين (ثنائية الأطراف)
المرادف : BINARY OPERATION .

DYNAMIC ALLOCATION**تخصيص دينامي**

أحد التسهيلات أو الإمكانيات التي يتيحها نظام تشغيل متعدد البرامج MULTIPROGRAMMING ، بحيث يقوم المبرمج بكتابة برنامجه دون تحديد لإحدى الملحقات بعينها أو لقطاع محدد في الذاكرة كمخصصات لبرنامجه ، حيث يتيح هذا النظام للمشغل بواسطة عبارات تخصيص تحكمية أن يخصص للبرنامج الوحدات والقطاع من الذاكرة المتاح عند تنفيذه .
راجع : MULTIPROGRAMMING . ALLOCATION .

DYNAMIC ALLOCATION OF MEMORY**تخصيص دينامي للذاكرة**

إشارة إلى إمكانية قيام نظام التشغيل بزيادة مساحة قطاع في الذاكرة بناءً على حاجة برنامج ما أثناء تشغيله وذلك بطريقة أوتوماتية باستقطاع جزء من قطاع آخر من الذاكرة يكون غير مستغل بالكامل بواسطة البرنامج الذي يشغله أو من قطاع خال أو إنتهى البرنامج الذي كان يشغله أو باستخدام مساحة احتياطية مخصصة لهذا الغرض .
راجع : DYNAMIC ALLOCATION .

DYNAMIC BUFFERING**تخصيص دينامي للخازنات الوسيطة أو تخزين مرحلي دينامي**

إشارة إلى إمكانية النظام لزيادة أو تقليل مساحة الخازنة المرحلية المخصصة لإستقبال الرسائل المتغيرة الطول تبعاً لطول كل رسالة بطريقة أوتوماتية .

DYNAMIC CHECK**تدقيق دينامي ، إختبار دينامي**

عمليات المراجعة أو الإختبار التي تتم في الحاسب التناظري بمراجعة النتيجة فور حدوثها من عملية حساب مع قيمة أخرى محسوبة مسبقاً .
المرادف : DYNAMIC TEST .

DYNAMIC DUMP**تفريغ دينامي**

تفريغ يتم أثناء تنفيذ البرنامج بغرض تسجيل دوري لصورة الذاكرة أثناء التشغيل لاستخدامها في استعادة العمل من أقرب نقطة إذا ماحدث عطل .
راجع : DUMP ومشتقاتها .

DYNAMIC ERROR**خطأ دينامي**

خطأ يحدث في الحاسب التناظري أو ملحقة تناظرية نتيجة تكرار إجابات غير وافية من الأجهزة المتصلة به أثناء العمل .

DYNAMICIZER**محول من تواز لتوال**

دائرة اليكترونية داخلية أو عنصر منطوق ضمن المكونات الداخلية للحاسب الآلي ، يحول مجموعة من الأرقام من هيئة أو ترتيب مواقعها الثنائية في الذاكرة إلى ترتيب ورود الإشارات الممثلة لها في فترة زمنية معينة .

DYNAMIC MEMORY**ذاكرة دينامية ، ذاكرة متجددة ، ذاكرة حية**

أحد أنواع الذاكرة الحية (RAM) التي تحتاج إلى إشارات كهربائية دائمة المرور بها خلال الدوائر الخاصة لإدخال وتجديد البيانات التي تخزن فيها والتي يتم تحديثها بواسطة البرنامج ، ولكن استمرار وجود هذه البيانات في الذاكرة يتطلب استمرار التيار الكهربائي في دوائرها ، وتلاشى هذه البيانات بسبب إنقطاع هذا التيار .

المرادف : RANDOM MEMORY, DYNAMIC STORE .

DYNAMIC MEMORY RELOCATION**إعادة تخصيص دينامي**

عملية التخصيص لقطاعات الذاكرة وإعادة التخصيص بزيادة أو تقليل مساحة كل قطاع تبعاً لحاجة وظروف العمل (مثل حاجة برنامج لزيادة في المساحة المخصصة له أو إنتهاء برنامج وتحرير المساحة التي كانت مخصصة له) بطريقة أوتوماتية أثناء العمل في ظل نظام التشغيل متعدد البرامج .

راجع : DYNAMIC ALLOCATION .

DYNAMIC STOP**توقف دينامي**

إشارة إلى التوقف الذي يتم بواسطة البرنامج نفسه أثناء تشغيله تنفيذاً لأوامر التفرع المشروطة في حالة حدوث الشرط المبرمج لإيقاف البرنامج .

DYNAMIC STORAGE ALLOCATION**تخصيص دينامي لأماكن التخزين**

انظر : DYNAMIC ALLOCATION OF MEMORY .

DYNAMIC STORE**خازنة دينامية**

إشارة إلى الذاكرة المتجددة (RAM) ، وأحياناً أخرى يستخدم هذا المصطلح للإشارة إلى إحدى الذاكرات الممنطة المتحركة أو الدوارة مثل : (MAGNETIC DISC , MAGNETIC TAPE) .

DYNAMIC SUBROUTINE**برنامج فرعي دينامي**

البرنامج الفرعي الذي يتم تصميمه وتنفيذه في ظل نظم فنية خاصة بحيث يقوم أثناء إستخدامه باستدعاء المعاملات الوظيفية المختلفة باختلاف السبب أو المؤثر أو الحالة التي تستدعي تنفيذه ، فهو برنامج يتغير رد فعله بتغير المؤثر .

DYNAMIC TEST**إختبار دينامي ، فحص دينامي**

انظر : DYNAMIC CHECK .