



F

تردد

تعبير مختصر لكلمة FREQUENCY يستخدم لوصف تردد التيار الكهربائي أو موجات نقل المعلومات والمستوى المطلوب من هذا التردد ليناسب طبيعة البيانات (مرئية - صوتية - رقمية) وأسلوب نقلها والشبكات المستخدمة .
المترادف : FREQUENCY .

F

هيئة ، شكل ، تصميم

تعبير مختصر لكلمة FORMAT وهو مصطلح يستخدم لوصف طبيعة وتقسيمات وحجم وعلاقات الأجزاء الداخلية التي يوضحها تصميم ما ، مثلاً شكل أو هيئة سجل بيانات من حيث طبيعة طولها (ثابت ، متغير) وبيان حقوله الداخلية وترتيبها وأطوال وطبيعة بيانات كل حقل منها .

FABRICATED LANGUAGE

لغة اصطناعية ، لغة مستحدثة

يستخدم هذا التعبير للإشارة إلى لغة الإنسان الآلي ، أو أي لغة يتم تصميمها بنمط غير عادي من أجل غرض معين .

FACE

وجه ، سطح

FACE , CARD

وجه البطاقة ، سطح البطاقة

انظر : CARD FACE .

FACE CHANGE CHARACTER

رمز تغيير مجموعة الحروف

إشارة إلى الحرف أو الرقم أو العلامة الخاصة التي تستخدم ضمن أمر تحكم لتغيير مجموعة الحروف الطباعية أو أثناء عرضها على الشاشة بالتحويل من لغة إلى أخرى أو من حجم أو بنط طباعي إلى آخر في نفس اللغة في ظل استخدام برامج النشر المكتبي أو معالجة النصوص أو أي تطبيقات أخرى من خلال أسلوب النوافذ .

FACE-DOWN FEED**تغذية بالوجه إلى أسفل ، تلقيم وجهاً إلى أسفل**

إشارة إلى أحد اساليب تغذية الأجهزة الخاصة بالتعامل مع البطاقات المثقبة أو على وجه الخصوص قارئة البطاقات حيث يحتم تصميم بعضها أن يقوم المشغل بوضع البطاقات في جيب التغذية بحيث يكون وجه البطاقات إلى أسفل (أى سطح البطاقات المطبوع إلى أسفل) وبذلك تكون البطاقة الأولى أسفل كتلة البطاقات والبطاقة الأخيرة أعلى هذه الكتلة ، فيتم سحب وتغذية البطاقات آلياً بدءاً بالبطاقة السفلى (الأولى) ثم التى أعلاها وهكذا .

FACE , INNER**الجهة الداخلية****FACE , OUTER****الجهة الخارجية****FACE - UP FEED****تغذية بالوجه إلى أعلى ، تلقيم وجهاً إلى أعلى**

إشارة إلى اسلوب تغذية الأجهزة التى تتعامل مع البطاقات المثقبة الذى يحتم وضع البطاقات فى جيب التغذية بحيث يكون وجه البطاقات إلى أعلى ، وتكون البطاقة الأولى فى المجموعة هى البطاقة السفلى وهى أول بطاقة يتم سحبها آلياً إلى داخل مسار البطاقات ، والبطاقة العليا هى آخر بطاقة فى كتلة البطاقات وهى آخر بطاقة يتم تغذيتها .
وهو أسلوب عكس أسلوب التغذية بالوجه إلى أسفل : FACE - DOWN FEED .

FACETED CODE**كود متعدد الأوجه ، شيفرة متعددة الترميز**

إشارة إلى الكود أو الشيفرة متعددة الدلائل التى يعبر كل رمز من رموزها عن صفة أو معنى لأحد أوجه الموضوع أو صفات العنصر أو مفردات الصنف .

FACE VALUE**قيمة ظاهرية ، قيمة أسمية**

وهى قيمة الشئ التى لاتعبر عن حقيقته الفعلية أو قيمته الحقيقية ، مثل القيمة الأسمية للأسهم والسندات ، والقيمة الأسمية للأصول الثابتة .

FACILITIES**تسهيلات ، إمكانيات**

تعبير يستخدم للإشارة إلى التسهيلات والإمكانيات التى يتيحها نظام عمل معين ، ويقصد به أحد أو بعض أو كل العناصر المكونة للنظام الآلى لمعالجة البيانات وتيسر إستخدامه والحصول على نتائج هذا الاستخدام مثل (المجموعة الآلية الأتوماتية ، مجموعة البرامج ، التوافقية ، السرعة ، اسلوب الإستخدام أسلوب البرمجة ، التقنية ، أسلوب الإصلاح ونظم الصيانة ، قابليته للتطوير بطريقة سهلة واقتصادية .. إلخ)

FACILITIES MANAGEMENT**إدارة المكونات**

إشارة إلى أسلوب استخدام المكونات والإمكانات والتسهيلات المتاحة فى نظام الحاسب الآلى من أجل الحصول على أفضل أداء وأقصى درجة من الجودة وأعلى معدل من الإنجاز فى فترة زمنية محدودة ، وهو تعبير يطلق أيضاً على إدارة النظم الآلية .

FACILITY**إمكانيات ، تسهيلات**

. انظر : FACILITIES

FACILITY ASSIGNMENT**تخصيص الإمكانيات والتسهيلات**

إشارة إلى تخصيص عناصر وأجزاء النظام من أجل إنجاز أو إتمام إستخدامات وظيفية معينة ، مثل تخصيص قطاع فى الذاكرة لتنفيذ برنامج تطبيقي معين وتخصيص الملحقات المطلوبة لكل برنامج أو عملية فى ظل نظام التشغيل متعدد البرامج .

انظر : ASSIGN , ALLOCATION .

نقل الصور إلكترونياً عن بعد ، الاستساخ عن بعد ، نظام فكسيميل لنقل الصور تليفونياً FACSIMILE

إشارة إلى نظام إستخدام شبكات الإتصالات الصوتية فى نقل النقط الصوتية المكونة للصور والنصوص والرسومات من الورق بواسطة جهاز قراءة خاص يقوم بتحويلها إلى نبضات قابلة للنقل بواسطة خط التليفون العادى بعد إضافة تجهيزات خاصة له ، ثم نقلها من خلال شبكة الإتصالات المزودة بجهاز حاسب آلى للتحكم والتوجيه إلى الطرف المقصود من الشبكة حيث يستقبلها جهاز مماثل لجهاز الإرسال فيقوم بتحويل النبضات إلى المقابل لها بالهيئة الصالحة لطبعها على الورق فى هيئة صورة أو بيان أو رسم مماثل للأصل تماماً .

المترادف : FAX .

FACSIMILE DOCUMENT SYSTEM**نظام نقل صور الوثائق**

انظر : FACSIMILE .

FACSIMILE EDITION**طبعة طبق الأصل ، نسخة طبق الأصل أو صورة طبق الأصل**

تعبير يستخدم للإشارة إلى التطابق بين الأشياء وصورها المنتجة آلياً عن بعد من خلال شبكة .

FACSIMILE EQUIPMENT معدات نقل الصور إلكترونياً عن بعد بإستخدام شبكات الإتصالات

إشارة إلى مجموعة الأجهزة والمعدات الطرفية أو الوسيطة أو الأجهزة الالكترونية اللازمة للتحكم والتوجيه ، التى تزود بها شبكة إتصالات عادية لتصبح صالحة للإستخدام بصفة نظام لنقل صور الوثائق والبيانات إلكترونياً ، بما فى ذلك قنوات الاتصال وأجهزة التقويم وأجهزة الإرسال والإستقبال ذاتها .

FACSIMILE POSTING**إرسال الصور**

إشارة إلى أسلوب نقل البيانات من مستند إلى آخر بالتتابع سطر بعد سطر ، أو للإشارة إلى عملية إرسال الصور والمستندات إلكترونياً بإستخدام خطوط التليفونات حيث يقوم الجهاز المرسل بقراءة المستند سطرأ بعد سطر وينقلها تبعاً خلال شبكة الاتصالات حيث يتم اخراجها كذلك بواسطة جهاز الاستقبال .

FACSIMILE POSTING DEVICE (MACHINE)**جهاز إرسال الصور إلكترونياً عن بعد**

إشارة إلى الوحدة الطرفية فى نظام إرسال الصور إلكترونياً (فكسيميل) عندما تستخدم للإرسال .

راجع : FACSIMILE .

FACSIMILE REPRINT**إعادة طبع الصور المنقولة**

إشارة إلى عملية الإخراج الخاصة بنظام نقل الصور إلكترونياً ، المعروف بنظام (فاكسيميل) .

راجع : FACSIMILE .

FACSIMILE TELEGRAPH

نقل الصور بالتلغراف

نظام لشبكة التلغراف ذو إمكانيات خاصة تمكن من إستخدامه فى نقل الصور ، والخرائط ، والمخططات .. الخ .
راجع : FACSIMILE .

FACTOR

عامل ، معامل

للإشارة إلى أى عنصر من عناصر البيانات يستخدم كطرف فى أمر أو تعليمة لعملية معالجة حسابية .

FACTOR , BLOCKING

معامل التكتيل ، معامل التجميع

انظر : BLOCKING FACTOR (B F) .

FACTORY COMPUTER

حاسب صناعى

الحاسب الإلكتروني ذو التصميم الخاص الذى يستخدم فى أغراض الصناعة .

FACT RETRIEVAL

استرجاع الحقائق ، إسترجاع البيانات

راجع : RETRIEVAL .

FAIL - SAFE

آمن من التعطل

إشارة إلى النظام الآلى المزود بدائرة أمان تعمل أوتوماتياً على إغلاق الأجهزة وقطع التيار الكهربائى عنها عند الإحساس بمجرد حدوث مقدمات خلل أو تعطل خطير ، وهو نوع من الحماية الوقائية الذاتية .

FAIL - SAFE DISCONNECT

فصل عند التعطل

إشارة إلى عملية قطع الإتصال التى تتم أوتوماتياً بواسطة دائرة أمان خاصة ، عند حدوث مؤشرات مبرمجة مسبقاً تنذر بالتعطل أو حدوث التعطل فعلاً ، على سبيل الحماية من تفاقم الخلل .
راجع : FAIL - SAFE .

FAIL - SAFE SYSTEM

نظام مأمون عند التعطل

إشارة إلى النظام المزود بإمكانية الفصل عند التعطل أو بمعنى آخر النظام الآلى المدعم بنظام يوفر له الحماية عند حدوث الخطر ، مثل نظام الإطفاء الذاتى للحريق ومايتضمنه من إنذار وقطع التيار الكهربائى .
راجع : FAIL - SAFE - FAIL DISCONNECT .

FAIL - SOFT

تدرجى التعطل ، تعطل غير قاس ، أو تعطل مأمون

نظام حماية خاص ، ذو إمكانيات لمراقبة عدد كبير من حالات التعطل أو أسبابها والتنبيه بقدم التعطل قبل حدوثه فيعطى إنذاراً قبل فصل النظام ، مما يساعد على إنقاذ مايمكن إنقاذه من بيانات أو برامج قبل فصل التيار الكهربائى أو إيقاف النظام .
انظر : FAIL - SAFE .

FAILURE

عطل ، خلل ، تعطل

إشارة إلى تعطل نظام الحاسب الآلى عن أداء مهام وظيفته كلياً أو جزئياً بسبب وجود خلل أو علة فى المكونات الآلية للنظام (HARDWARE) أو مجموعة برامج التشغيل التى تعرف بنظام التشغيل (OPERATING SYSTEM) ، مما يؤدي إلى قصور فى الجزء أو العنصر موضع العلة عن قيامه بوظيفته مما يترتب عليه بالتبعية تعطل أو تعثر النظام عن أداء وظيفته .

FAILURE ANALYSIS**تحليل العطل**

إشارة إلى الدراسة الفنية الخاصة التي تجرى للتعرف على نوع العطل وبحث أسبابه وتحديد أنسب الطرق لكيفية تشخيص وعلاج العطل المتسببة في حدوثه أو التي تعمل على تهيئه الظروف للتعجيل بحدوثه .

FAILURE , CATASTROPHIC**عطل تام ، إنهيار**

للإشارة إلى توقف النظام توقف تام عن أداء وظائفه .

FAILURE - FREE OPERATION**تشغيل بدون أعطال**

لوصف حالة النظام الذي يعمل بكامل طاقته بدون أي عطل أو أعطال ، وكذلك للإشارة إلى وقت التشغيل الخالي من الأعطال .

FAILURE LOGGING**تسجيل الأعطال**

إشارة إلى عملية التسجيل الأتوماتي الذي يقوم به نظام التشغيل لبيانات إحصائية عن الأعطال الخاصة بالنظام (عند حدوثه) على هيئة سجلات يمكن جمعها في ملف قابل للتداول بواسطة برامج خاصة لغرضه وتحليله بغرض تشخيص العطل ومقاومة أسبابها أو وضع الإحتياطات وإجراء الصيانة الوقائية .

FAILURE RATE**معدل الأعطال**

عدد مرات تعطل النظام أو أحد أجهزته خلال فترة زمنية محددة دورياً ، يستخدم كمقياس لعيوب الصناعة أو كفاءة وإنتظام عمليات الصيانة الوقائية ، أو إنترام مشغلي النظام بإتباع الأسلوب الدقيق السليم لإستخدام آلاته وأجهزته .

FAILURE RECOVERY**إسترداد أو إستعادة النظام بعد تعطله**

إشارة إلى إستعادة النظام لحالته الطبيعية بعد تشخيص العطل وإصلاحه ، وإعادة بدء تشغيل أو تهيئة النظام للتشغيل بتركيب الوسائط وبرامج نظام التشغيل ليكون جاهزاً لإعادة بدء تشغيل التطبيقات التي كانت قد توقفت بسبب العطل .

FAILURE , SECONDARY**تعطل ثانوى ، تعطل جانبي**

تعبير يستخدم لوصف حالة التعطل الجزئي التي تكون قاصرة على الأجزاء الثانوية أو الوظائف الثانوية للنظام والتي لا يترتب على تعطلها بالضرورة تعطل أو توقف النظام بالكامل أو إخلاله بمهامه الرئيسية ، ومن أمثلة ذلك تعطل إحدى الملحقات التي لها بديل .

FALLBACK FACILITY**إمكانية الإستعاضة ، إمكانية الإسترجاع**

إشارة إلى توفر إمكانية إسترجاع الخدمة بعد التعطل ، أو الإستعاضة عن النظام المعطل بنظام آخر بالقدر الذي يوفر إستمرار الخدمة مثل توفر نسخ إحتياطية من الملفات أو جهاز مماثل بديل للمعطل ومتاح للإستخدام في حالة تعطل الجهاز الأصلي ، أو توفر إمكانية إصلاح العطل ثم إستعادة الخدمة .

FALLBACK PROCEDURE**إجراءات الإستعاضة**

إشارة إلى الخطوات والأعمال التي تتبع لإستعاضة النظام المعطل وإستعادة الخدمة .

FALLBACK , RECOVERY العطل

انظر : FAILURE RECOVERY .

FALSE ADDITION**جمع زائف ، جمع بلا ترحيل**

راجع : ADDITION WITHOUT CARRY .

FALSE CODE CHECK**إختبار الخطأ فى الكود ، إختبار الكود الزائف****FALSE DROP****إسترجاع خاطئ ، وصول زائف**

انظر : FALSE RETRIEVAL .

FALSE ERROR**خطأ زائف ، خطأ غير حقيقى**

تعبير يستخدم للإشارة إلى صدور نبضة من النظام تفيد بحدوث خطأ لم يحدث فعلاً .

FALSE RETRIEVAL**إسترجاع زائف**

إشارة إلى إسترجاع بيانات لاصلة لها بالموضوع بسبب خطأ فى رسالة الإستعلام أدى إلى إسترجاع صنف أو عنصر من عناصر البيانات غير العنصر المقصود أو التعامل مع ملف غير الملف المقصود .
المترادف : FALSE DROP .

FAN - FOLD PAPER**ورق متصل ذو طيات مروحية**

إشارة إلى ورق الطباعة المستخدم كوسيط لإخراج البيانات بواسطة الطابعات الخاصة بالحاسب الآلى وخاصة الطابعات السريعة أو توماتية التغذية ، وهو الورق المتصل ذو الطيات التبادلية المروحية للصفحات والمتقوب الحواف .
انظر أيضاً : CONTINUOUS STATIONERY .

FAST ACCESS STORAGE**تخزين سريع التوصل ، خازنة ذات توصل سريع**

تعبير يستخدم للإشارة إلى الطراز ذو المواصفات الخاصة من الذاكرات سريعة التوصل مقارناً بباقى الوحدات من نفس النوع ، أو للإشارة إلى إحدى الذاكرات التى تتميز بسرعة التوصل عن باقى وحدات التخزين من الأنواع المختلفة .

FAST FORWARD CONTROL**تحكم الحركة الأمامية السريعة**

إشارة إلى إحدى الوظائف التحكمية التى تؤديها وحدة الشرائط الممغنطة أثناء تحريك الشريط للأمام بسرعة أعلى من العادى .

FASTHELP**مساعدة فورية ، معاونة آنية**

أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS ، يستخدم بواسطة المشغل عند الحاجة إلى معاونة من النظام للتعرف على النص الصحيح لأحد أوامر أو برامج نظام التشغيل ذاته والصيغة الصحيحة لاستخدامه ، وذلك بكتابة أمر المساعدة السريعة ثم الضغط على مفتاح الإدخال فيقوم النظام بعرض قائمة بأسماء وأوامر نظام التشغيل فى نافذة عرض تتيح للمستخدم اختيار الأمر المطلوب فيقوم النظام بعرض شرح مختصر لوظيفة الأمر والصيغة العامة له والمعنى المقصود من كل عنصر من عناصرها وكذلك الوظائف الاختيارية المتاحة .

الصيغة العامة لهذا الأمر :

يمكن الحصول على هذه المساعدة بعدة طرق :

- ١- مجرد كتابة الأمر FASTHELP ، ثم الضغط على مفتاح الإدخال يقوم النظام بعرض قائمة شاملة لأوامر النظام كما ذكرنا ، ثم ملخص للأمر الذى يختاره طالب المساعدة .
- ٢- كتابة أمر المساعدة الفورية متبوعاً بالأمر المطلوب المساعدة بشأنه (FASTHELP command) ، ثم الضغط على مفتاح الإدخال للحصول على شرح مختصر للأمر المطلوب المساعدة بشأنه يوضح وظائفه وطريقة استخدامه .
- ٣- كتابة اسم البرنامج أو الأمر من أوامر نظام التشغيل المطلوب المساعدة بشأنها متبوعة بعلامة إستفهام على النحو التالى : [command]/? ، ثم الضغط على مفتاح الإدخال للحصول على شرح مختصر للأمر المطلوب المساعدة بشأنه يوضح وظائفه وطريقة استخدامه ، وهى نفس النتيجة التى تتحقق باستخدام الطريقة (٢) السابق شرحها .
- انظر أيضاً أمر المساعدة : HELP .

FASTOPEN

فتح فوري ، تحميل سريع ، تشغيل فوري

أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS ، يستخدم لاستدعاء أحد برامج النظام الذى يعرف بنفس الاسم (برنامج التشغيل الفوري ، أو التحميل السريع للملفات) حيث يقوم هذا البرنامج بالحصول على بيانات عن موقع الملف المطلوب وعن سجلات بياناته ومواقع كل منها ثم يقوم بتخزين هذه البيانات فى الذاكرة بحيث تكون فى متناول نظام التشغيل عند طلب الملف أو البرنامج المطلوب تشغيله وبذلك يستطيع نظام التشغيل انمام هذه الخطوة بعدد أقل من الاجراءات وبالتالي فى زمن أقل أيضاً ، وفى ظل استخدام برنامج التحميل السريع ترتفع كفاءة نظام الحاسب الألى بصفة عامة متمثلة فى سرعة الحصول على الملف المطلوب ووضعه موضع التشغيل خاصة فى حالة النظم التى تستخدم عدد كبير من المسارات الفرعية التى تحتوى على عدد كبير من الملفات على القرص الصلب ، ويوصى بعدم استخدام هذا البرنامج أثناء تشغيل برنامج التوافق أو أحد التطبيقات من خلاله .

الصيغة العامة للأمر : FASTOPEN drive:[[=]n][drive:[[n][...]][/X]

أما الصيغة التى توضع بصفة أمر داخل برنامج مكونات النظام CONFIG.SYS file ، فهى :

INSTALL=[[dos-drive:]dos-path]FASTOPEN.EXE drive:[[=]n][drive:[[n][...]][/X]

حيث تمثل عناصر هذا الأمر فى أى من الصيغتان السابقتين مايلى :

[dos-drive:]dos-path : لتحديد المسار الخاص ببرامج نظام التشغيل ومن بينها برنامج التحميل السريع ذاته FASTOPEN.EXE لاستدعاؤه للتشغيل بداية .

drive: : لتحديد وحدة القرص الصلب الذى يراد تهيئة البرامج المسجلة عليه للفتح والتشغيل السريع بموجب استخدام برنامج الفتح السريع .

n : لتحديد عدد الملفات المتوقع لها الفتح السريع فى آن واحد لتعمل على التوازى وهو رقم بين ١٠ و ٩٩ وفى حالة أفعال هذا العنصر فإن النظام يعتبر هذا الرقم يساوى ٤٨ ملف .

أما الوظائف الاختيارية Switch :

/X : لإنشاء اسم للذاكرة الإضافية المرحلية FASTOPEN فى الذاكرة الممتدة .

FAST REWIND CONTROL

تحكم إعادة الملف السريع ، أو تحكم الترجيع السريع

إشارة إلى إحدى الوظائف التحكمية التى تؤديها وحدة الشرائط المغنطة أثناء إعادة لف الشريط على بكرته الأصلية بصورة سريعة .

FAST TIME SCALE**مقياس زمني سريع**

تعبير خاص يستخدم لوصف العمليات التي تتم بإستخدام الحاسبات التناظرية ذات معدل سرعة قياسي أقل من واحد صحيح .

FATHER FILE**الملف الأب ، ملف أصلي**

مصطلح يطلق على أحد ملفات قاعدة البيانات ، وأحياناً يستخدم للإشارة إلى ملف البيانات الأصلي الذي يستخدم لتوليد ملف آخر نتيجة عمليات التعديلات والتحديث .

FATHER - SON - TECHNIQUE**تقنية أب عن جد**

إشارة إلى الأسلوب الفني لتوليد ملف من بيانات ملف آخر نتيجة عملية تحديث ، ثم توليد ملف بيانات ثالث عن الملف السابق توليده .. وهكذا ، وفي ظل هذا النظام يطلق على الملف قبل السابق اسم الملف الجد والملف الحالي اسم الابن والملف السابق للحالي اسم الأب .. أى حسب الترتيب الزمني : الملف الجد ، الملف الأب ، الملف الإبن .

FATHER TAPE**الشريط الأب ، الشريط الأصلي**

إشارة إلى بكره الشريط المخصصة لتخزين الملف الأب ، وأحياناً يطلق هذا التعبير على الملف الأب ذاته .
راجع : FATHER FILE , FATHER - SON TECHNIQUE .

FAULT**خلل ، عطل ، خطأ ، عطب**

إشارة إلى سبب تعطل أى من مكونات النظام الآلى سواء المكونات الآلية أو مجموعة البرامج أو إنخفاض قدرته عن العمل بنفس المستوى العادى الخاص به ، لتعطل أو إصابة أحد أجزائه بعطب أو خلل .
المرادف : FAILURE .

FAULT TIME**زمن التعطل**

انظر : DOWN TIME .

FAX نقل الصور إلكترونياً عن بعد ، الإستسناخ عن بعد ، نظام فاكسميل لنقل الصور تليفونياً

مصطلح مختصر ، انظر : FACSIMILE .

FAX UNIT**وحدة نقل الصور إلكترونياً عن بعد**

الجهاز الخاص الذى يستخدم بصفة وحدة طرفية لنظام آلى لنقل أو إرسال وإستقبال الصور إلكترونياً عن بعد ، ويعرف باسم وحدة فاكس أو جهاز فاكس .
راجع : FACSIMILE .

FC**مقارنة ملفين**

أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS ، يستخدم لاجراء مقارنة بين محتويات ملفين وعرض الاختلافات بينهما على شاشة النظام الآلى .
الصيغة العامة للأمر :

أ- الصيغة التالية لعقد مقارنة بين ملفين لبيانات نصية فى هيئة ASCII ، كالآتى :

FC/[A]/[C]/[L]/[LBn]/[N]/[T]/[W]/[nnnn][drive 1:][path 1]filename 1
[drive 2:][path 2]filename 2

ب- الصيغة التالية لعقد مقارنة بين ملفين محتوياتهما فى الصيغة الثنائية binary كالآتى :

FC/B [drive 1:][path 1]filename 1[drive 2:][path 2]filename 2

- وتمثل عناصر الأمر في أى من الصيغتين مايلي :
- 1[drive1:][path1]filename1 : لتحديد اسم الملف الأول ومكان تخزينه (وحدة الأقراص والمسار) .
- 2[drive2:][path2]filename2 : لتحديد اسم الملف الثاني ومكان تخزينه (وحدة الأقراص والمسار) .
- أما الاختيارات الوظيفية Switches :
- /A : في حالة مقارنة ملفي بيانات ASCII تعرض الاختلافات في صورة مختصرة بدلاً من عرض السجلات ذاتها .
- /C : لتجاهل شكل الحروف عند مقارنة البيانات النصية ضمن بيانات الملفات المراد مقارنتها .
- /L : مقارنة ملفات بيانات في صيغة ASCII بالترتيب سطر سطر ثم عرض الاختلافات بعد اكتشافها وهي الصيغة التى تستخدم لمقارنة الملفات التى لاتحمل اسم توسع (اسم فرعى) من الأسماء الآتية : .EXE, .COM, .SYS, .OBJ, .LIB, or .BIN .
- /LBn : لتحديد عدد سطور الذاكرة المرحلية للنظام ، وفي حالة عدم ذكر هذا العنصر يعتبره النظام يساوى ١٠٠ سطر وفي هذه الحالة إذا كانت الملفات المطلوب مقارنتها تحتوى أكثر من عدد سطور هذه الذاكرة فإن برنامج المقارنة يلغى وظيفته .
- /N : لعرض أرقام السطور عند إجراء المقارنة للملفات ذات البيانات النصية ASCII .
- /T : لعدم إضافة TABS للمسافات عند مقارنة البيانات .
- /W : لضغط المسافات بين النصوص إلى مسافة واحد وكذلك تجاهل المسافات في بداية السجلات عند المقارنة .
- /nnnn : تذكر أرقام السطور المطلوب مناظرتها قبل قيام برنامج المقارنة بوظيفته ، وفي حالة وجود عدد من السطور في الملفات أقل من هذا العدد يترتب على ذلك خروج برنامج المقارنة من التنفيذ ، وفي حالة تجاهل هذا الأمر يعتبره النظام يساوى الرقم ٢ .
- /B : لمقارنة ملفات بيانات في الصيغة الثنائية binary بحيث تتم المقارنة لكل خلية حرف من كل من الملفين بالتتابع ، وهذا الاختيار يستخدم مع الملفات التى تحمل اسم فرعى من بين الاسماء الفرعية الآتية : .EXE, .COM, .SYS, .OBJ, .LIB, or .BIN .

FCBS عدد الكتل المتوقع استخدامها داخل الذاكرة لتخزين السجلات التحكمية للملفات

تعبير مختصر للعبارة File Control Blocks (FCBs) ، تستخدم لتحديد عدد الكتل المتوقع استخدامها داخل الذاكرة لتخزين السجلات التحكمية للملفات المتوقع فتحها والتعامل معها فى آن واحد فى ظل العمل بنظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS ، ويوضع هذا الأمر الذى يتضمن هذا الجزء ضمن أوامر ملف تحديد مكونات النظام CONFIG.SYS file ، وجدير بالذكر أن الكتل التحكمية للملفات هي مساحات خاصة فى الذاكرة يقوم النظام بتخزين سجلها هيكلها داخلها يحتوى على معلومات نظامية عن ملف ما عند فتحه مما يساعد النظام على التعامل معه بصورة محكمة وسريعة .

الصيغة العامة لهذا الأمر : FCBS=X

حيث يستخدم العنصر الوحيد Parameter للأمر :

X : رقم صحيح يتراوح بين ١ و ٢٥٥ يستخدم لتحديد عدد الكتل المطلوبة والمتوقع فتح والتعامل مع عدد يساويها من الملفات فى آن واحد أثناء تشغيل برنامج ما ليستخدم نظام تشغيل هذه الكتل لتخزين سجلات التحكم الرقابية الخاصة بهذه الملفات أثناء تشغيل البرنامج أو البرامج ، وفي حالة عدم ذكر هذا الرقم يعتبره النظام يساوى الرقم ٤ .

F D

مزدوج الإتجاه ، أو ثنائى الإتجاه متزامن

تعبير مختصر للجملة FULL DUPLEX يستخدم لوصف شبكة إتصالات لنقل البيانات أو إحدى قنواتها وأيضاً لوصف محطة بيانات (إرسال واستقبال آنى) .

FDISK

تهيئة القرص الصلب

أحد البرامج الملحقة بنظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS ، يستخدم لتهيئة القرص الصلب (أو الثابت) ، وهو اسم مختصر يشير إلى FIXED DISK FORMAT ، وتتصب وظيفة هذا البرنامج على القرص الصلب المخصص بصفة قرص أساسي للنظام ، وليس القرص الأقرضى البديل المخصص بواسطة تشغيل الأمر ASSIGN ، وبرنامج التهيئة هذا (FDISK) ، يستخدم عند إعداد نظام الحاسب الشخصي للإستخدام أول مرة أو عند إعادة تعريف للنظام وإمكاناته بسبب استبدال القرص الصلب أو لأي سبب آخر ، ويتم تنفيذ هذا البرنامج (بكتابة أمر يحمل نفس الاسم FDISK) حيث يقوم بالوظائف الآتية ، بعضها أو كلها :

(١) تعريف وإنشاء القطاع الرئيسي لنظام التشغيل على القرص الصلب CREATING PRIMARY MS-DOS PARTITION .

(٢) تعريف وإنشاء القطاع الثانوي لنظام التشغيل على القرص الصلب CREATING EXTENDED MS-DOS PARTITION .

(٣) تغيير القطاع النشط . CHANGING THE ACTIVE PARTITION .

(٤) إلغاء قطاع . DELETING A PARTITION .

وتستخدم هذه الوظيفة أيضاً من أجل إلغاء قطاع على القرص بغرض إعاد انشاؤه بحجم مختلف ، علماً بأن الحد الأقصى لمساحة قطاع هو (٢٠٠٠ مليون حرف 2 G.B) ، ويترتب على إلغاء القطاع مسح جميع الملفات والبيانات التي كانت مسجلة عليه قبل الإلغاء ، لذلك يجب الإحتياط لذلك .

(٥) عرض بيانات قطاع . DSPLAYING PARTITION DATA .

(٦) تحديد القرص الصلب التالي في الترتيب SLECTING THE NEXT H.DISK ، في حالة وجود أكثر من قرص صلب ضمن النظام .

F D M

مضاعفة الإرسال بالمشاركة الترددية أو بتقسيم التردد

تعبير مختصر للجملة : FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING .

FEASIBILITY STUDY

دراسة الجدوى

دراسة احتمالات النجاح في إيجاد حل لمشكلة ما ، أو البحث عن إمكانية إيجاد حل ناجح لمشكلة ما ، والإمكانات والتسهيلات المطلوبة لتنفيذه في الوقت المناسب وبالتكاليف المناسبة ، ودراسة الجدوى هي إحدى الخطوات الرئيسية لعملية تحليل وتصميم النظم وخاصة بالنسبة لدراسة المشروعات ذات الطابع الكبير نسبياً ، وتقرير الجدوى بما يتضمنه من تحديد وإيضاح سليم لطبيعة المشكلة والأهداف من الدراسة والاحتياجات والمتطلبات المتوقعة والتكاليف التقديرية اللازمة لعمل الدراسة الكاملة وبذلك يعتبر أساس لباقي مراحل الدراسة والتحليل والتصميم والتنفيذ .

FEATURE

خاصية مميزة ، ميزة ، مظهر ، وظيفة ، طريقة ، جهاز

إشارة إلى إمكانية خاصة أو أحد عناصر القدرات التي تميز أو تعتبر مقياس لكفاءة وقدرة نظام أو جهاز ما راجع : FACILITIES .

FEED

تلقيم ، تغذية

عملية استدعاء أو إحضار البيانات وتهيئتها لعملية الإدخال ، أو هي العملية الآلية اللازمة لتمكين جهاز القراءة من التعامل مع الوسائط مثل البطاقات والشرائط الورقية أو المغنطة ويطلق أيضاً هذا التعبير على عملية إدخال البيانات لبرنامج تطبيقي باستخدام لوحة المفاتيح .

FEEDBACK**تغذية راجعة ، تغذية مرتدة**

أسلوب استخدام بعض المعلومات الناتجة من إحدى خطوات نظام عمل ما ، لتغذية مراحل أخرى من نفس النظام ، أو أسلوب الرقابة والتحكم المطلق لتغذية جهاز أو دائرة التحكم بجزء من نتائج أو مخرجات النظام نفسه ليخضعها للقياس وتعديل مسار العمل بناء على نتيجة هذا القياس .

FEED , CARDS**تغذية البطاقات ، تلقيم البطاقات**

انظر : CARD FEED .

FEED CONTROL**التحكم فى التغذية**

إشارة إلى وظيفة جهاز خاص ضمن مكونات الآلات والأجهزة المخصصة للتعامل مع البطاقات المثقبة ، بغرض المراقبة والتحكم فى إتمام عملية سحب وتحريك البطاقات فى الزمن وبالسرع المطلوبة دون تداخل أو تأخير البطاقات .

FEED CONTROL UNIT**وحدة التحكم فى التغذية**

الجهاز أو الوحدة الداخلية ضمن مكونات أجهزة قراءة أو تثقيب البطاقات أوتوماتياً ، التى تقوم بوظيفة التحكم فى التغذية .

راجع : FEED CONTROL .

FEED HOLES**ثقوب التغذية ، ثقوب التلقيم**

إشارة إلى بعض الثقوب الإرشادية فى الشريط الورقى التى تساعد فى عملية التغذية حيث يقوم الجهاز المستخدم بتحريك الشريط بواسطة تعشيق سنون ترس فى هذه الثقوب فتنتج حركة الشريط مع دوران الترس ، ونفس الحال بالنسبة لثقوب الورق المتصل المستخدم للطباعة .

المرادف : SPROCKET HOLES .

FEED PITCH**خطوة التغذية ، بينية التغذية**

للإشارة إلى المسافة بين كل ثقب والثقب المجاور له من ثقوب التغذية (FEED HOLES) فى الشريط الورقى أو ورق الطباعة المتصل .

FEED TRACK**مسار التغذية**

إشارة إلى نطاق وجود ثقوب التغذية فى الورق المتصل ، أو فى الشريط الورقى المثقب مركزى التغذية حيث يوجد هذا المسار بطول وسط الشريط ، أو للإشارة إلى ممر التغذية للبطاقات أو الشريط الورقى داخل الأجهزة .

FEMTO**فمتو ، ألف مليون مليون ، ألف بليون**

تعبير إصطلاحي يستخدم للتعبير عن العدد ألف بليون ، وهو الرقم العشري الذى يساوى 10^{-15} .

F E P**معالج أمامى**

مختصر مكون من الحروف الأولى لكلمات العبارة الآتية : FRONT END PROCESSOR .

FERRITE CORE**قلب حديد ، حلقة حديدية ، حلقة فريت**

إشارة إلى الحلقة الحديدية الصغيرة المغطاة بمادة مغناطيسية ، التى تستطيع إستقبال وتخزين طاقة كهربية فى صورة ثنائية المغنطة ، كانت تستخدم فى الماضى بصفة موقع تخزين فى ذاكرة الأجيال الأولى من الحاسبات الآلية لتخزين رقم ثنائى واحد يمثل صفر أو واحد تبعاً لحالة المغنطة .

FETCH CYCLE**دورة إستحضار**

إشارة إلى إحدى الخطوات الداخلية التي يقوم بها جهاز المعالجة الخاص بالحاسب الإلكتروني لتهيئة الأمر أو التعليمات تمهيداً لتنفيذها ، وهى الخطوة الخاصة بالتعرف على عنوان موقع تواجد الأمر فى الذاكرة وإحضاره .
راجع أيضاً : EXECUTE CYCLE .

FIBRE OPTICAL TRANSMISSION**نقل البيانات باستخدام الألياف البصرية ، أو الألياف الضوئية ، أو الألياف الزجاجية**

إشارة إلى إستخدام الألياف البصرية بصفة وسيط فى خطوط نقل البيانات ضوئياً التى تحقق سرعة عالية جداً فى نقل البيانات وإمكانية نقل بيانات فى الإتجاهين ولأطراف متعددة فى نفس الوقت .

FIELD**حقل**

إشارة إلى العنصر أو المساحة الداخلية من سجل البيانات التى تتكون من عدد محدد من المواقع (BYTES) ، حيث يتم تقسيم سجل البيانات إلى حقول مرتبة حسب منطق ملف البيانات الخاص بهذا السجل ، تبعاً لما يقضى به أسلوب تنظيم البيانات فى ظل نظم المعالجة الآلية على النحو التالى :
ملفات مقسمة إلى سجلات ، والسجلات مقسمة إلى حقول ، وكل حقل يتكون من عدد من المواقع (BYTES) لايقبل عن موقع واحد . فمثلاً ملف حسابات عملاء بنك معين مقسم إلى سجلات يمثل كل سجل بيانات عميل منهم ويحتوى هذا السجل على حقل لرقم الحساب ، وحقل لاسم العميل ، وحقل لعنوان العميل ، وحقل لرصيد أول المدة .. إلخ .

FIELD DEFINITION**تعريف الحقل**

أو بمعنى ذكر مواصفات وطبيعة محتويات أحد الحقول ، والاسم الرمزي المستخدم بمثابة عنوان له .

FIELD IDENTIFICATION**تعريف الحقل**

انظر : FIELD DEFINITION .

FIELD LENGTH**طول الحقل**

إشارة إلى عدد مواقع تخزين الرموز (BYTES) التى يتكون منها الحقل ، أو عدد الأعمدة التى تمثل مساحة أو طول الحقل على البطاقة المثقبة ، أو عدد مواقع الرموز التى يتألف منها الحقل على الشاشة أو فى مخرج مطبوع

FIELD LOCATION**موقع الحقل**

تعبير يقصد به موقع حقل البيانات فى المساحة المخصصة لسجل بيانات فى الذاكرة ، ويستخدم أيضاً للإشارة إلى ترتيب حقل ما بين حقول سجل بيانات الملف .

FIELD OF APPLICATION**مجال التطبيق**

التخصص الوظيفى أو العدى الجغرافى أو الأقسام الوظيفية التى يختص بها تطبيق معين .

FIELD PROTECTION**حماية الحقل**

أسلوب فنى فى البرمجة لإدخال أو تجميع البيانات بالأسلوب المتصل حيث يتم تحديد الموقع المحورى لبداية ونهاية كل حقل من حقول البيانات أو موضع عناوين لها على شاشة العرض المرئى أو تحديد طبيعة البيانات (أبجدى ، رقمى) ، حيث لايقبل النظام البيانات ذات النوع الخطأ أو الموقع الخطأ .

FIFO

الأول فالأول

تعبير مختصر للعبارة : FIRST - IN - FIRST - OUT .

يستخدم للإشارة إلى ترتيب أولويات معالجة العمليات بترتيب إدخالها إلى ذاكرة الإدخال الوسيطة التي تستخدم بصفة طابور إنتظار لمدخلات العمليات ضمن نظام التشغيل متعدد العمليات .

FIGURES , SIGNIFICANT

أرقام معبرة ، أرقام ذات دلالة أو أرقام معنوية

إشارة إلى الأرقام التي تستخدم بغرض ترميزي وليس بغرض إستخدامها ضمن عمليات حسابية ، مثل رقم القسم والإدارة التي يتبعها الموظف ضمن ملف لبيانات العاملين .

FILE

ملف ، مصنف

الملف هو كل أو جزء من بيانات نظام تطبيقي ، يمثل بيانات فترة زمنية معينة ، أو بيانات قسم من أقسام العمل ، مؤلفة من عدد من السجلات التي تحتوي على حقول بيانات تربطها علاقات منطقية خاصة من أجل غرض معين أو وظيفة محددة ، ويتم تناوله كوحدة متكاملة من وحدات بيانات مدخلات برنامج أو إخراجها كذلك بصفة مخرج لبرنامج آخر ، وقد يكون ملف يحتوي على برنامج ليس بيانات .

FILE ACTIVITY RATIO

نسبة نشاط ملف أو نسبة فعالية ملف

انظر : ACTIVITY RATIO .

FILE , AMENDMENT

ملف التعديلات أو ملف المتغيرات

انظر : CHANGE FILE .

FILE , ARCHIVAL QUALITY

ملف للحفظ الطويل

انظر : ARCHIVED FILE .

FILE , AUXILARY

ملف مساعد ، ملف ثانوي

FILE , BATCHING

تجميع الملفات

FILE , CHAINED

ملف مسلسل

FILE , CHANGE

ملف تعديلات

انظر : CHANGE FILE .

FILE CLEANUP

تنظيف ملف

بمعنى مسح أو محو بيانات الملف على وسيط التخزين الخاص به ، ويستخدم هذا التعبير أحياناً للإشارة إلى عملية تنقية بيانات الملف من الأخطاء ، أو إزالة ما به من فيروسات .

FILE CONVERSION

تحويل الملف

عملية التحويل لبيانات ملف أو هيئة سجلات ملف ، إلى صورة أخرى أو وسيط من نوع آخر .
راجع : CONVERSION ومشتقاتها .

FILE COPIER**نسخ الملف**

إشارة إلى أحد برامج الخدمات أو البرامج المساعدة ذات الأغراض العامة الذى يستخدم بغرض نسخ ملفات البيانات كما هي أو بعد تغيير صيغة أو تنظيم البيانات بإستخدام نفس نوع الوسيط ، أو من وسيط إلى وسيط من نوع آخر بطريقة مرنة ومتاحة للمشغل .

FILE , DEAD**ملف هامد ، ملف غير مستخدم**

الملف الذى نسبة فاعليته صفر ، أى الملف الذى عدد مرات إستخدامه تساوى صفر خلال فترة زمنية معينة .

FILE , DIRECT ACCESS**ملف مباشر التوصل**

إشارة إلى ملف البيانات الذى تم تسجيله على إحدى الذاكرات التى تعمل بإسلوب التوصل المباشر ، وبالنظام الذى يسمح بالتوصل المباشر إلى سجلاته .
راجع : DIRECT ACCESS .

FILE DIRECTORY**دليل الملفات ، فهرس الملفات**

إشارة إلى سجل خاص يتم تنظيمه على مسار معين من القرص أو القرصية الممغنطة حيث يتم التسجيل عليه بواسطة نظام التشغيل بصفة ملف لاسماء ومواقع الملفات المخزونة على هذا الوسيط مرتبة أبجدياً ، بحيث يستخدم هذا السجل بصفة دليل أو فهرس مرجعى بغرض البحث عن أو التعرف على بيان أسماء الملفات المسجلة على إحدى الذاكرات .
انظر أيضاً : INDEX FILE .
راجع : DIR و VTOC .

FILE , END OF**نهاية الملف**

انظر : END OF FILE MARKER .

FILE EVENT**حدث ملف**

إشارة إلى الأحداث التى تقع لملف ما بواسطة نظام الحاسب الآلى وهى إما قراءة لبياناته أو كتابة لها .
انظر أيضاً : EVENT , FILE .

FILE EXTENT**طول الملف ، مدى الملف ، حدود موقع الملف**

تعبير يستخدم للإشارة إلى رقم قطاع تسجيل بداية ملف بيانات ورقم قطاع تسجيل نهايته على قرص ممغنط حيث يمثل الفرق بينهما طول الملف محسوباً بالقطاعات التى يشغلها على القرص الممغنط المستخدم لتسجيل بيانات هذا الملف .

FILE GAP**فجوة فاصلة بين الملفات**

إشارة إلى المساحة الخالية من البيانات أو المسجل عليها رموز خاصة تستخدم بضعه دليل على نهاية بيانات ملف ، وبداية بيانات ملف آخر جديد على الشريط الممغنط .

FILE GENERATION NUMBER**رقم توليد الملف ، رقم جيل الملف**

انظر : GENERATION NUMBER .

FILE IDENTIFICATION**تحديد الملف ، تعريف الملف أو إسم الملف**

للإشارة إلى الكود أو الأسم الرمضى الذى يستخدم لتعريف الملف لدى البرنامج المخطط للتعامل معه ، التأكد من التعامل مع الملف الصحيح المسجل على الوسيط الصحيح .

FILE , INDEX**ملف الفهرس**

إشارة إلى الملف الذى يحتوى على أسماء ومواصفات مجموعة من الملفات الأخرى بتصنيف وأسلوب يستخدم بصفة فهرس ، أو للإشارة إلى السجل الخاص (أو الملف) المستخدم بصفة دليل لملفات أحد الوسائط الممغنطة .
انظر أيضاً : FILE DIRECTORY .

FILE INDEX , DISK**فهرص ملفات قرص**

انظر : FILE DIRECTORY .

FILE LABEL**مميز الملف ، عنوان الملف**

تعريف الملف بإسلوب خاص باستخدام اسم أو عبارة رمزية خاصة لها دلالة عن مواصفات ومحتويات الملف ورقم جيل الملف ورقم البكرة أو القرص المسجل عليه وتاريخ التسجيل وتاريخ الصلاحية .. الخ .
المرادف : HEADER LABEL .

FILE LAYOUT**هيئة الملف ، تصميم الملف ، نسق الملف**

إشارة إلى وصف تنظيم محتويات ملف ما ، باستخدام أسلوب خاص لتحرير أحد النماذج التمثيلية ، ونموذج هيئة الملف يعتبر أحد الوثائق الهامة من مكونات ملف توثيق النظام أو البرنامج ، يستفيد منه كل من المبرمج عند وضع برنامجه ومدخل البيانات للتعرف على ترتيب الحقول والمشغل عند إجراء بعض العمليات التى تقتضى منه تحديد مواقع وأطوال سجلات وحقول الملف .

FILE MAINTENANCE**صيانة أو تحديث الملف**

عمليات التعديلات لمحتويات ملف ، بإضافة أو حذف سجلات وتعديل محتويات سجلات أخرى بغرض تصحيح وتحديث بيانات هذا الملف ليصبح مطابقاً للواقع الذى تمثله هذه البيانات أو قريباً منه ما أمكن ذلك ، ويتم ذلك باستخدام برنامج خاص يتم تصميمه لهذا الغرض أو بواسطة أحد برامج الخدمات المساعدة .

FILE NAME**إسم الملف**

الاسم الرمزي أو الشيفرى الذى يستخدم لتسمية ملف ما ، ويسجل هذا الاسم بصفة محتويات لحقل خاص به ضمن سجل مميز الملف (FILE LABEL) وضمن فقرة تعريف الملف فى البرنامج التطبيقى الخاص بالتعامل مع بيانات هذا الملف .

FILE , ON - LINE CENTRAL**ملف متصل مباشرة بحاسب مركزى**

انظر : ON - LINE CENTRAL FILE .

FILE ORGANIZATION**تنظيم الملف**

إشارة إلى الأسلوب الفنى لتنظيم سجلات أو وحدات بيانات ملف ما ، أو تحديد خريطة المواقع الخاصة بها ضمن المساحة من الذاكرة المخصصة لتخزين هذا الملف فى إحدى الذاكرات ، ومن أهم عناصر أسلوب تنظيم الملفات عنصر التوصل ، فهناك التوصل التتابعى ، والمباشر ، والعشوائى .. الخ .

FILE OVERFLOW**فيض الملف**

إشارة إلى زيادة حجم الملف عن المساحة المخصصة لتخزينه على إحدى الذاكرات ، ويحدث ذلك نتيجة عمليات تحديث للملف بإضافة عدد كبير من السجلات فاق التوقعات التى أخذت فى الاعتبار عند تحديد المساحة المخصصة لتخزين هذا الملف .
وتعرف السجلات الزائدة باسم : OVERFLOW RECORDS .

FILE , PAGED**ملف منظم بصفحات**

اسلوب خاص لتنظيم ملفات البيانات على ذاكرة مباشرة التوصل ، بتقسيم هذه الملفات إلى اقسام يتم تخزين كل قسم منها في صفحة من ذاكرة التخزين وهي تعادل ٢ كيلو بايت ، ويتم تناول هذا الملف باعتبار وحدة التعامل هي الصفحة ، ويحدث تستدعى كل صفحة الصفحة التالية لها بالتتابع .

FILE PACKING - DENSITY**كثافة تعبئة الملف**

إشارة إلى نسبة المساحة المشغولة فعلاً بسجلات الملف إلى مساحة الجزء من الذاكرة المخصص لهذا الملف ، وبالتالي يمكن حساب نسبة المساحة الباقية ومدى تغطيتها للإحتياجات المستقبلية مع الأخذ في الإعتبار ماسوف توفره عملية الإلغاءات لبعض السجلات ، ويعرف الملف ذو كثافة التعبئة العالية بأنه الملف الذي وصل إلى حد يحتاج معه إلى أستعارة جزء من مساحة الذاكرة الإحتياطية .
راجع : FILE OVERFLOW , FILE STRUCTURE .

FILE PRINT**طببع الملف**

إشارة إلى إخراج محتويات أحد ملفات البيانات مطبوعاً على الورق ، وهي العملية التي تعرف أحياناً بتفريغ بيانات الملف ، (FILE DATA DUMP) بفرض المراجعة لكشف وتصحيح الأخطاء .

FILE PROCESSING**معالجة الملف ، تشغيل الملف (الملفات)**

إشارة إلى كافة الخطوات والأعمال التي تنفذ بغرض تجميع وتخيلق وصيانة الملفات ، وأمثلة هذه الأعمال : توليد الملفات ، مراجعة وتشخيص وتنقية الأخطاء في بيانات الملفات ، والفرز والتعشيق وخلافه .

FILE PROTECTION**حماية الملف ، وقاية الملف**

إشارة إلى الاساليب والطرق الفنية المختلفة التي تتبع لحماية الملفات من إتلاف بياناتها أو سوء إستخدامها أو حماية بياناته من إطلاع غير المصرح لهم عليها ، أو حمايتها من الفقد بوضع قيد للكتابة عليها ، وتنظيم حفظها وخلق نسخة إحتياطية لها ، وبمعنى آخر اساليب استخدام مجموعة الأجهزة ومجموعة برامج التشغيل وما يتيح كل منها من تسهيلات لحماية الملفات .

FILE PROTECTION RING**حلقة حماية الملف ، حلقة وقاية بيانات ملف**

إشارة إلى الحلقة البلاستيكية التي تثبت في فراغ مخصص لها في ظهر بكرة الشريط الممغنط لكي تسد هذا الفراغ أمام تمدد مفتاح خاص في وحدة الشرائط فيكون في الوضع المضغوط فيفتح دائرة معينة تسمح أو تمنع الكتابة على الشريط في مواجهة أوامر الكتابة الصادرة عن الحاسب الالكتروني ، وهي نوعان منها حلقة منع الكتابة وحلقة السماح بالكتابة ، تبعاً للنظام المستخدم .
راجع : WRITE INHIBIT RING , WRITE PERMIT RING .

FILE RECOVERY**إستعادة الملف ، استعاضة الملف ، إسترجاع الملف أو إسترداد الملف**

إشارة إلى الاساليب والخطوات الفنية المختلفة التي تتبع للحصول على نسخة بديلة لملف تعرض للفقد بسبب سوء إستخدام أو عطب في النظام .

FILE RECONSTITUTION**إعادة تكوين ملف ، إعادة تخليق ملف ، إعادة بناء ملف**

إشارة إلى خطوات إعادة تجميع وتسجيل البيانات الأولية وتنقيتها ومراجعتها وتنفيذ جميع العمليات اللازمة للحصول على نسخة مطابقة للملف في صورته الذي كان عليها عند تعرض نسخته الأصلية للتلغف أو العطب أو حدوث أخطاء جسيمة عليها .

FILE REFERENCE

استطلاع الملف ، إسناد الملف ، مراجع الملف

إشارة إلى المراجع والمصادر التي يعتمد عليها بناء الملف وصحة بياناته .

FILE RESTORE

تجديد ملف ، إسترجاع ملف

إشارة إلى إعادة ملف إلى صورته الأولى بعد إزالة آثار تعديلات أو عمليات معالجة لدورة تشغيل لم تنتهي النهاية الطبيعية أو الصحيحة لها . أيضاً يطلق هذا التعبير على عملية فك وتحويل الملف الإحتياطي (BACKUP FILE) إلى صورته القابلة للتشغيل .

FILES

ملفات ، عدد الملفات

أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS ، يستخدم بمثابة أحد أوامر ملف تعريف مكونات النظام CONFIG.SYS ليتولى عند بداية كل تشغيل للنظام تحديد عدد الملفات المختلفة المتوقع فتحها بواسطة برنامج ما ، أثناء تشغيله والتعامل مع هذه الملفات في آن واحد ، حتى يوفر لها نظام التشغيل المساحات اللازمة من الذاكرة والمكونات الأخرى المساعدة .

الصيغة العامة لهذا الأمر : (باعتبار أحد سطور ملف تعريف المكونات CONFIG.SYS) FILES=X . حيث X رقم صحيح يمثل عدد الملفات المراد الأستعداد لفتحها والتعامل معها في آن واحد ، وهو رقم يتراوح بين ٨ ، ٢٥٥ ملف ، وفي حالة إغفال هذا الأمر فإن النظام يعتبره رقم افتراضى (٨) .

FILE SECTION

قسم الملفات (فى برنامج كوبول) ، قسم من ملف

أى جزء أو قسم من أقسام ملف ما تم تنظيمه على هيئة أقسام فئوية على وحدة الأقراص الممغنطة أو الشريط الممغنط ، أو للإشارة إلى قسم الملفات فى برنامج تطبيقى بلغة كوبول وهو القسم الذى يهتم بتعريف وتوصيف ملف البيانات .

FILE SECURITY

سرية الملف ، تأمين الملف ، حماية الملف

انظر : FILE PROTECTION .

FILE SEPARATOR CHARACTER

رمز فصل الملفات

إشارة إلى الرمز الخاص الذى يتم تسجيله فى نهاية بيانات كل ملف على الشريط الممغنط بصفة إشارة أو شيفرة تدل على نهاية بيانات ملف وبداية بيانات ملف آخر .

راجع : FILE GAP .

FILE , SEQUENTIAL

ملف تسلسلى

إشارة إلى الملف الذى يتم تسجيله على وسيط آلى بأسلوب تتابعى أو تسلسلى التوصل سواء بسبب طبيعة الوسيط مثل الشريط الممغنط أو لقصده أو سبب تقتضيه طبيعة التطبيق الخاص بالملف ، والملف التسلسلى هو الملف الذى لايمكن التعامل مع أحد سجلاته قبل السجلات السابقة له فى ترتيب تسجيلها على الوسيط وكذلك لايمكن الرجوع إلى سجل بعد تجاوزه بالقراءة . وهو عكس الملف مباشر التوصل DIRECT ACCESS FILE .

FILE SET

طقم ملفات ، فئة ملفات

إشارة إلى مجموعة الملفات التى لها علاقات ببعضها من خلال علاقاتها بالتطبيقات أو التطبيقات المخصصة لبياناتها ، والمخزونة على نفس وحدة الوسيط أو وحدات من نفس النوع .

FILES , SHARED**ملفات مشتركة**

انظر : SHARED FILES SYSTEM .

FILE , SLAVE

ملف تابع ، ملف ثانوي

FILE , SOURCE

ملف المصدر ، ملف المنبع

إشارة إلى الملف الشامل الذى يعتبر مصدر أو منبع البيانات لتوليد الملفات الفرعية الأخرى للعملية .

FILE SPOT , END OF

منطقة نهاية الملف

إشارة إلى المنطقة المميزة التى تعرب عن نهاية بيانات ملف على شريط ممغط ، والتي يتم تمييزها بإحدى الطرق المختلفة المتبعة مثل فجوة الملف FILE GAP ، أو وضع رمز خاص بصفة فاصل بين الملفات FILE SEPARATOR CHARACTER .

FILESTORE

خازنة الملفات ، أو ذاكرة الملفات

إشارة إلى الذاكرات الخلفية التى تخصص لحفظ ملفات البيانات أثناء تعاملها مع برامج التطبيقات الخاصة بها ، فمن المعلوم أنه فى ظل نظم التشغيل المعتادة تخصص الذاكرة الرئيسية لتخزين البرامج أثناء تشغيلها وواحد من سجلات كل ملف من ملفات المدخلات ومماثل لها من المخرجات فقط ، أما باقى سجلات الملفات فتبقى على ذاكرات خلفية ويستدعى منها سجل واحد كل مرة تبعاً للبرنامج ، ومن هذه الذاكرات الخلفية أو الوسائط ما يتمتع بإمكانيات استخدامه فى التخزين ذو مستوى عالى الأداء الخاص بالنظم المتصلة باستخدام الأقراص والإسطوانات الممغطة الثابتة ذات السعة العالية التى لايتطلب الأمر تعدد مرات إستبدالها أثناء العمل أما الأخرى مثل الشرائط والأقراص المرنة الإستبدالية التى تستعمل لنظم تخزين البيانات ذات المستوى المنخفض التى تتعامل مع نظم التشغيل لبرامج ذات مستوى أولوية منخفض ، مثل التشغيل الدفعى .

راجع : HIGH - LEVEL FILESTORE و LOW - LEVEL FILESTORE .

FILE STRUCTURE

بنية الملفات ، هيكل الملف

إشارة إلى طريقة تنظيم البيانات فى حقول ثم سجلات وكل مجموعة من السجلات فى كتلة بيانات ثم الملف الذى يتكون من عدد من هذه الكتل ، وطريقة تخزين وإسترجاع هذه البيانات على أحد الوسائط الآلية المختلفة ومدى إعتقاد أسلوب التوصل لبيانات الملف على عناصر البيانات الأساسية أو إضافة عناصر مساعدة لهذه الوظيفة .

FILE SWAPPING

مقايضة الملفات ، مبادلة الملفات

أحد أساليب حماية الملفات وإتاحة إمكانية استعادة النظام أو إستعادة الخدمة بعد تعطل النظام بسبب فقد ملف البيانات ، ويقضى هذا الأسلوب الإتفاق بين مركزين للحاسب الآلى على نقل وتخزين نسخة من بيانات وبرامج كل طرف لدى الطرف الآخر على سبيل الاحتياط ، وذلك من خلال شبكة بيانات ، بشرط وجود بروتوكول متفق عليه للتشغيل المتصل بين الطرفين علاوة على توافق الأنظمة والشبكة أو الشبكات .

FILE TIDYING

إعادة تنظيم الملفات (على القرص الممغط)

إشارة إلى العملية التى تتم بواسطة نظام التشغيل بناءً على رغبة المستخدم (مشغل وحدة التحكم) لإعادة ترتيب وتنظيم ملفات البيانات على القرص الممغط بعد إستبعاد أو إزالة ملفات البيانات الملعقة وإستغلال المساحات التى كانت مخصصة لها وكذلك بغرض الإستخدام الأمثل لمساحة القرص .

FILE UPDATING

تحديث الملفات

. UPDATING AND FILE MAINTENANCE : انظر

FILM OPTICAL SENSING DEVICE

جهاز الإستشعار الضوئى للأفلام

جهاز قراءة الأفلام الضوئية وتحويل سجلات بياناتها إلى الهيئة القابلة للإدخال إلى الحاسب الآلى بواسطة الجهاز المعروف باسم الماسح البصرى للأفلام .
FILM OPTICAL SCANNING DEVICE

FILM READER

قارئ الأفلام

إشارة إلى الجهاز أو الآلة القادرة على الاحساس بسجلات البيانات المخزونة على فيلم وقراءتها وتحويلها إلى الصيغة القابلة للإدخال للحاسب الآلى .

FILM RECORDER

مسجل الأفلام

الآلة أو الجهاز المتصل بالحاسب الآلى ويستخدم بصفة وحدة إخراج ، مهمتها اخراج البيانات من نظام الحاسب الآلى وتسجيلها على فيلم التصوير الضوئى .

FILTER

مرشح ، فلتر

. MASK : انظر

FINAL COPY

النسخة النهائية

إشارة إلى طبع نتائج بيانات نظام ما فى مرحلتها النهائية بعد إدخال كافة التعديلات عليها ، وينطبق ذلك أيضا عند الإشارة إلى النسخة النهائية من ملف بيانات بعد تحديته .

FINAL RESULT

النتيجة النهائية

النتيجة التى يتم الحصول عليها من تشغيل نظام تطبيقى بعد الإنتهاء تماماً من كافة المراحل الوسيطة أو عمليات المعالجة المرحلية للحصول على هذه النتيجة ، ويطلق هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى النتائج التى يتم إخراجها بصورة يمكن للمستخدم النهائى فهمها وليست فى صيغة رمزية أو على وسائط آلية .

FINAL STAGE

مرحلة نهائية

FINAL TOTAL

المجموع النهائى أو المجموع العام

إشارة إلى مجموع المجاميع ، أو المجموع الذى يأتى فى نهاية التشغيل ، معبراً عن الإجمالى الكلى لقيمة أحد عناصر البيانات أو جميع العناصر ، مثل المجموع النهائى لكشوف مرتبات صادرة عن الحاسب الآلى وهو الذى يمثل إجمالى كل عنصر من عناصر مرتبات جميع العاملين لدى شركة أو مصنع .

FINANCIAL FILE

ملف البيانات المالية

الملف الخاص بالبيانات المالية المسجل على أحد الأقراص أو الشرائط الخاصة بذلك ويستخدم هذا التعبير لتميز هذه الملفات عند توصيف نظام عمل يجمع بين ملفات البيانات المالية وبيانات أخرى ، وعلى غرار ذلك يمكن القول : ملف الأجور والمرتبات PAYROLL FILE ، ملف بيانات التكاليف COSTING DATA FILE .. وهكذا .

FIND

أوجد ، أبحث عن

أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS ، يستخدم لإجراء بحث بين محتويات ملف بيانات أو أكثر عن نص أو عبارة وعرض السجل أو السجلات التى تحتوى على النص المطلوب أو الإشارة إلى عدم وجود النص المطلوب ضمن بيانات الملف أو الملفات المحددة ضمن صيغة هذا الأمر .

ويستخدم هذا الأمر بطريقة مباشرة بواسطة المشغل في ظل نمط مشيرة نظام التشغيل DOS-PROMPT أو كتابة هذا الأمر ضمن أوامر برنامج تنفيذى BATCH FILE ، أو ضمن برنامج تطبيقي محرر بلغة تسمح بتنفيذ أوامر نظام التشغيل ضمن خطوات البرنامج التطبيقي ومنها أمر FIND .

الصيغة العامة للأمر: `FIND[/V]/C[/N]/I"string" [[drive:][path]filename[...]]`

حيث تمثل عناصر هذه الصيغة مايلي :

"string" : لتحديد النص أو العبارة أو مجموعة الرموز ، التي تمثل النص المطلوب البحث عنه ضمن بيانات الملف أو الملفات المحددة في الأمر ، ويجب أن توضع هذه العبارة أو النص داخل علامتي تنصيص .

`[drive:][path]filename` : القرص والمسار واسم الملف أو الملفات المطلوب البحث فيها عن النص المحدد .

أما الاختيارات Switches الوظيفية ضمن صيغة الأمر ، فتمثل :

/V : لعرض جميع سطور الملف التي لا تحتوي على النص المطلوب البحث عنه .

/C : لعرض فقط عدداً لبيان عدد السطور التي وجد أنها تحتوي على النص المطلوب .

/N : لعرض كل سطر مسبوق برقم السجل الذي يحتويه في الملف الخاص به .

/I : لجعل عملية البحث تتجاهل شكل الحروف وأحجامها عند مقارنة النص مع بيانات الملفات .

يستخدم هذا التعبير (FIND) أيضاً ضمن قوائم الوظائف في عديد من برامج تحرير النصوص التي

تستخدم لصياغة ملفات البيانات أو برامج المصدر ، وكذلك برامج النشر المكتبي .

FIND TEXT STRING

سلسلة حروف الكشف

إشارة إلى المجموعة من الحروف الخاصة بالكشف عن نص معين عند استخدام وظيفة ، أبحث ، في أحد البرامج الخاصة بتنسيق الكلمات أو مع أمر البحث الخاص بنظام التشغيل أو برنامج تطبيقي آخر .
راجع : FIND .

FINDING FAULT

كشف الخلل ، حصر العطل

أو بمعنى التعرف على موضع العطل أو العطب في الأجهزة والتعرف على حدوده وربما أسبابه أيضاً ، وهو تعبير شائع بين مهندسي الصيانة ، ويستخدم أيضاً في بعض الأحيان عند التوصل إلى بيت الداء أو موضع العلة في برنامج ما أو نظام تطبيقي أثناء إختباره وتشخيص أخطائه .

FINE INDEX

فهرس تفصيلي ، فهرس دقيق

أسلوب في الفهرسة يعتمد على مستويين من الفهارس أحدهما فهرس رئيسي يشير إلى القطاعات أو الأقسام أو الموضوعات الرئيسية ، والآخر تفصيلي يستخدم للرجوع إليه عند البحث عن جزئية أو عنصر من عناصر الموضوع الرئيسي الذي يكون قد تم الاستدلال عليه من خلال الفهرس الرئيسي .

FINE SORT

فرز دقيق ، فرز تفصيلي

أشارة إلى دورة الفرز التي يتم فيها ترتيب البيانات الخاصة بملف ما حسب كافة المستويات من المستوى الرئيسي (المجموعات الرئيسية) إلى أدنى أو أدق مستوى داخل هذه المستويات الرئيسية .

مثال : عندما نقوم بفرز شريط لبيانات العاملين بشركة ما ، على رقم الإدارة فقط يكون بمثابة فرز غير تفصيلي ولكن عندما نأخذ في الاعتبار رقم القسم والوحدة ورقم العامل يطلق عليه فرز تفصيلي .

FIRMWARE

برامج مبنية ، برامج ثابتة ، برامج مبيتة

إشارة إلى مجموعة البرامج كثيرة أو دائمة الاستخدام المرتبطة بطبيعة الأجهزة واسلوب تشغيلها والتي يتم تخزينها في ذاكرة للقراءة فقط بواسطة المصنع ، لضمان وجودها تحت إمرة الجهاز فور توصيل التيار الكهربائي أو عند طلبها بصفة روتين فرعى أثناء تنفيذ برنامج المستخدم أو البرنامج التطبيقي ، حتى أصبحت هذه البرامج تبدو كما لو كانت جزء من الأجهزة الآلية .

FIRST COME FIRST SERVED

الأول وصولاً الأول معالجة

انظر : (F I F O) = FIRST - IN - FIRST - OUT .

FIRST COPY - OUT TIME

زمن إخراج النسخة الأولى

في ظل تشغيل العمليات بنظام توزيع العمليات (SPOOLING) ، يعتبر زمن إخراج النسخة الأولى من النتائج هو الزمن الرئيسي لتشغيل العملية لأنه يتضمن وقت المعالجة اللازمة لهذا الإخراج أما وقت إخراج النسخة التالية (أو المتكررة) فيكون قصير لأنه يعبر عن وقت الطباعة فقط ، وهو عنصر يؤخذ في الاعتبار عند حساب تكلفة تنفيذ العمليات ذات المخرجات متعددة النسخ وكذلك عند تقدير الزمن اللازم لتشغيل العمليات عند تخطيط المشروعات الخاصة بمعالجة البيانات آلياً .
راجع : SPOOLING .

FIRST ENDED , FIRST - OUT

المنتهى أولاً هو الخارج أولاً

إشارة إلى الاسلوب الخاص الذي يتبع لترتيب إخراج التقارير المطبوعة من ذاكرة طابور إنتظار المخرجات في ظل نظام توزيع العمليات (SPOOLING) ويمقتضاه يتم سحب وطبع هذه المخرجات تبعاً لترتيب وصولها لهذا الذاكرة أو بمعنى آخر تبعاً لترتيب معالجتها وأن كان بإمكان المشغل تغيير هذه الأولويات أثناء التشغيل .
راجع : (F I F O) و SPOOLING .

FIRST GENERATION COMPUTER

حاسب الجيل الأول ، كمبيوتر من الجيل الأول

إشارة إلى أحد الحاسبات الإلكترونية المنسوبة إلى الجيل الأول للحاسبات وهو الذي بدأ إنتاجه تجارياً في عام ١٩٥١ بعد محاولات ناجحة دامت منذ عام ١٩٣٩ ، ويتميز حاسب الجيل الأول بضخامة حجمه بالقياس للحاسبات الحالية ويعتمد في عمله على دوائر داخلية مكونة من صمامات مفرغة وكان يتبع في تشغيله اسلوب البرنامج المخزون وإستخدام البطاقات والأشرطة الورقية المثقبة والأشرطة الممغنطة أيضاً في إدخال وإخراج البيانات أثناء التشغيل ، ثم تعاقبت الأجيال حيث ظهر الجيل الثاني عام ١٩٥٨ بإستخدام الترانستور ، ثم الجيل الثالث عام ١٩٦٤ بإستخدام الدوائر المتكاملة ، الجيل الرابع عام ١٩٧١ بعد إدخال تحسين كبير على الدوائر المتكاملة فأصبح الحاسب صغير الحجم كبير الذاكرة ومازال العالم يتوقع ظهور الجيل الخامس .

FIRST - IN FIRST - OUT

الداخل أولاً هو الخارج أولاً ، أو الأول دخولاً الأول خروجاً

انظر : (F I F O) .

FIRST - IN LAST OUT

الداخل أولاً هو الخارج أخيراً ، الأول دخولاً الأخير خروجاً

بمعنى وضع ترتيب للخروج عكس ترتيب الدخول ، ويستخدم هذا التعبير في مجالات كثيرة ، نذكر منها الإشارة إلى نظام الإخراج على الشرائط الممغنطة ثم إعادة قراءتها من نهاية الشريط إلى بدايته على غير المعتاد ، وأيضاً باعتباره أحد أساليب معالجة أو إخراج عمليات قائمة الانتظار في ظل نظام توزيع العمليات (SPOOLING) ، ويستخدم هذا المبدأ أحياناً في تقييم المنصرف من المخزون في المحاسبة .
راجع : SPOOLING و F I F O .

FIRST LEVEL ADDRESS**عنوان من المستوى الأول**

إشارة إلى صيغة أى عنوان لاحتاج إلى تحويل عند المعالجة ، والمقصود به العنوان المباشر .
انظر : DIRECT ADDRESS .

FIRST REMOVE SUBROUTINE**برنامج فرعى ذو إنتقال من الدرجة الأولى**

إشارة إلى البرنامج الفرعى الذى يتم إستدعاؤه مباشرة بواسطة البرنامج الرئيسى والذى يعود ثانية بعد تنفيذه إلى تحكم البرنامج الرئيسى ، وهو ما يطلق عليه أحياناً البرنامج الفرعى المغلق الذى ينتهى بالعودة من حيث أتى .
راجع : CLOSED SUBROUTINE .

FIVE BITS BYTE**بايت من خمسة بتات**

أحد التصميمات الخاصة بالذاكرة الآلية حيث تتألف كل بايت (BYTE) من خمسة بتات كما هو الحال فى النظم التى تعتمد أساساً على النظام الثماني للترقيم OCTAL SYSTEM باستخدام بايت مكونة من خمسة بتات ثلاثة للأرقام وإثنان لتميز الحروف (3 DIGIT , 2 ZONE) .

FIVE HOLE PUNCHED TAPE**شريط ورقى مثقب خماسياً**

إشارة إلى الشريط الورقى ذو المسارات الخمسة للتقريب حيث يتكون كل عمود من خمسة مواقع للتقريب ويستخدم هذا التعبير تمييزاً له عن الأنواع الأخرى .
انظر : FIVE BITS BYTE .

FIVE LEVEL CODE**كود خماسى المستوى**

اسلوب لنقل البيانات باستخدام شيفرة أو كود مكون من خمسة نبضات ثنائية لتمثيل الرموز الخاصة بالبيانات ، ويوجد أنواع أخرى من النظم منها النظام ذو السبعة مستويات وذو ثمانية مستويات .
راجع : FIVE BITS BYTE .

FIXED BLOCK LENGTH**كتلة بيانات ثابتة الطول**

إشارة إلى كتلة البيانات (مجموعة من السجلات أو العناصر) ذات طول ثابت لأنها تحتوى على عدد ثابت من السجلات ثابتة الطول أيضاً ، داخل ملف للبيانات .

FIXED DATA**بيانات ثابتة**

بيانات ذات قيمة محددة ومعلومة وثابتة لا يطرأ عليها أى تغيير ، مثال على ذلك استخدام بيانات ثابتة بصفة مميز لسجلات ملف معين ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى البيانات الثابتة ضمن أوامر البرنامج والتي تعرف باسم (CONSTANTS) ، علاوة على بيانات عناوين حقول المخرجات على الشاشة أو فى التقارير الورقية .

FIXED DECIMAL**علامة عشرية ثابتة أو رقم عشرى ثابت العلامة**

العلامة العشرية ثابتة الموقع ضمن مكونات الحقل الطباعى التى توضع باستخدام أمر التنسيق (EDIT) وهى تعرف أحياناً بالعلامة العشرية الافتراضية ، وهى عكس العلامة الحقيقية التى توجد بين رموز بيانات الحقل وتمثل موقع تخزين على وسيط الملف .
راجع : ASSUMED DECIMAL POINT , ACTUAL DECIMAL POINT .

FIXED DISK SYSTEM**نظام القرص الثابت**

تعبير يستخدم للإشارة إلى أى نظام للتخزين باستخدام الأقراص الممغنطة الثابتة داخل وحدة التعامل مع الأقراص وتكون هذه الأقراص غير قابلة للتغيير أو الإستبدال بالطرق العادية بواسطة المشغل أو رفعها للحفظ بعيداً عن الإتصال بالنظام ، وهي أقراص ذات سرعة دوران عالية جداً وبالتالي فهي سريعة التوصل وذات سعة تخزينية عالية أيضاً وهي مناسبة أكثر لنظم التشغيل المتصل بالمشاركة فى الوقت للمستخدمين المتعددين ونظم التشغيل فى الوقت الحقيقى ، والأنواع الصغيرة منها تستخدم بكثرة فى الحاسبات الشخصية فى الوقت الحالى وتعرف أيضاً باسم : HARD DISK .

FIXED FIELD**حقل ثابت**

إشارة إلى حقل البيانات الثابتة (FIXED DATA) والذى يحتوى على نفس البيانات فى جميع سجلات الملف الواحد .

FIXED FORMAT MESSAGES**رسائل ثابتة الصيغة**

إشارة إلى الرسائل المتبادلة بين النظام الرئيسى ومستخدمى الوحدات الطرفية أو مشغلى النظام وهي الرسائل التى تم تأليف صيغتها من البداية لكي ترسل عند حدوث شرط أو بمثابة رد فعل لحدث محدد ، أى هي الوسائل التى لا يتم تأليفها أو صياغتها تبعاً للحالة وقت التراسل .

FIXED FORM CODING**تكويد ثابت الصيغة ، أو تكويد الحقول الثابتة**

إشارة إلى اسلوب ترميز لغة المصدر بحيث تظهر اجزاء الأوامر التى تمثل أطراف أو عناوين أو رموز للعملية فى صيغة حقول ثابتة على الذاكرة الثانوية لتخزين البرنامج .

FIXED HEAD DISK**قرص ذو رأس ثابتة**

إشارة إلى أحد أنواع وحدات التخزين على الأقراص الممغنطة ، ذات رأس القراءة والكتابة الثابتة داخل علبه الأقراص ، أى حزمة الأقراص ذات الرأس الخاص بها ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى رأس القراءة والكتابة (فى وحدات الأقراص) التى لا تتحرك لمقابلة المسار المطلوب لأن هذه الوحدات مزودة بعدد من الرؤوس بعدد المسارات كل منها مختصة بالمسار المقابل لها كما هو الحال فى بعض وحدات التسجيل على قرصيات مرنة ذات عدد قليل من المسارات وكثافة تسجيل منخفضة .

FIXED LENGTH RECORD**سجل ثابت الطول**

إشارة إلى سجلات البيانات ذات الطول المحدد الثابت المتماوى لكل سجلات الملف الواحد والذى يكون بالتبعية ملف ذو كتل متساوية الطول لثبات طول وعدد سجلاتها ، وهو اسلوب يستخدم لملائمة طبيعة الأجهزة أو لمقتضيات تتطلبها اساليب البرمجة .

FIXED PLACEMENT FILE**ملف ثابت الموقع**

إشارة إلى الملف الذى يتم تخزينه فى موقع أو مساحة محددة من ذاكرة الملفات .

FIXED POINT ARITHMETIC**حساب العلامة الكسرية الثابتة**

إشارة إلى العملية الحسابية التى تتم بافتراض أن جميع أرقام الحقل تعبر عن قيمة صحيحة بدون كسر ثم يتحدد موقع العلامة الكسرية تبعاً لموقع مفترض ثابت ضمن مواقع النتيجة ، أى العملية الحسابية التى تتم على أرقام لاحتوى على علامة كسرية حقيقية ضمن مواقعها .
راجع : ASSUMED DECIMAL POINT , ACTUAL DECIMAL POINT .

FIXED POINT PART**الجزء الثابت العلامة الكسرية**

إشارة إلى الجزء الصحيح من الرقم الحقيقي أو القيمة الحقيقية ، ويستخدم أيضاً للإشارة إلى تمثيل الأرقام في ظل نظام النقطة العائمة حيث يتكون الرقم من قيمة ذات نقطة ثابتة وأخرى مضافة متغيرة تعتمد على معامل رقمي .

المرادفات : COEFFICIENT , FRACTIONAL PART .

FIXED POINT REPRESENTATION**تمثيل بالعلامة الكسرية الثابتة**

إشارة إلى استخدام حقول لتمثيل البيانات الرقمية مع تحديد عدد ثابت من مواقعها لكل من الكسر والصحيح بحيث يكون موقع العلامة الكسرية ثابت دائماً .

FIXED PROGRAM COMPUTER**حاسب ثابت البرنامج**

إشارة إلى جهاز الحاسب الإلكتروني المزود ببرنامج ثابت في داخله ، وهو أحد أنواع الحاسبات ذات الغرض المحدد ، وهو حاسب خاص غير قابل لإعادة البرمجة بواسطة المستخدم ، مثل الحاسبات الإلكترونية الخاصة بمراقبة أو التحكم في بعض النظم الحساسة والهامة .

انظر أيضاً : SPECIAL PURPOSE COMPUTER .

FIXED RADIX NOTATION**ترميز ذو أساس ثابت**

اسلوب لتمثيل الكميات باستخدام مواقع لها نفس الأساس .

FIXED STORAGE**خازنة ثابتة ، تخزين ثابت**

الذاكرة ثابتة المحتويات (ROM) ، ويستخدم أيضاً للإشارة إلى الذاكرات الخلفية ذات الوسيط الثابت داخل جهاز التخزين .

راجع : FIXED DISK SYSTEM , ROM .

FIXED WORD LENGTH**كلمة ثابتة الطول**

في ظل بعض الأساليب الفنية لتنظيم الذاكرات وعمليات التخزين بها ، حيث تكون كلمة الآلة (COMPUTER WORD) ثابتة الطول أو ذات عدد ثابت من المواقع الثنائية أو الرمزية .

FLAG**علم ، علامة ، إشارة تمييز**

إشارة إلى الرمز أو الرقم الثنائي الذي يستخدم للدلالة على وظيفة محددة ، مثل علامة نهاية الملف ، أو رمز الفصل بين السجلات ، والموقع الثنائي الذي يستخدم كمبين لنتيجة العملية الحسابية أو عملية المقارنة المنتهية فوراً .

راجع : FLAG - STATUS REGISTER .

FLAG EVENT**واقعة (أو حادثة) علم**

إشارة إلى الحالة أو الفعل أو الشرط الذي يترتب على حدوثه في برنامج ما ، وضع علامة أو تبديل حالة ميبين أو مسجل محدد في ذاكرة النظام ، تعبيراً عن حدوث هذه الواقعة .

FLAG - STATUS REGISTER**سجل حالة الإعلام**

إشارة إلى أحد السجلات الخاصة بالمعالج الرئيسي ، يتكون من مواقع ثنائية يتم التعامل معها منفردة بصفة مبيانات يستخدمها النظام الآلي لتخزين إشارات تعبر عن نتائج بعض العمليات بحيث تمثل في أي لحظة حالة العملية المنتهية مباشرة ، لكي يتمكن المبرمج بواسطة برنامج من إختبار هذه المواقع لمعرفة نتيجة العملية ، لمعرفة نتيجة عملية مقارنة مثلاً لإستخدامها كشرط للتفرع أو أي فعل آخر .

FLASHING**إيماض ، توهج**

إشارة إلى حالة الوميض أو التوهج الصادرة عن شاشات العرض المرئي أو أحد المبيئات في اللوحات الخاصة لبعض الأجهزة ، بصفة إنذار أو تنبيه للمشغل .
انظر أيضاً : FLICKER .

FLAT CABLE**سلك مسطح ، كابل شريطي**

إشارة إلى نوع خاص من كابلات التوصيل بين الحاسب الإلكتروني والأجهزة الخاصة به أو محققاته ، وهو كابل ذو هيئة مسطحة لوجود الاسلاك الداخلية الخاصة به مرتبة متجاورة في شكل أفقى (ليس دائرى كما هو الحال في الكابلات العادية) ويستخدم هذا النوع أيضاً داخل بعض الوحدات نفسها مثل الطابعات ذات الرووس المتحركة .

FLAT - FACED SCREEN**شاشة مسطحة**

إشارة إلى شاشة العرض المرئي ذات السطح المستوى أو السطح غير المحدب للخارج ، وهى تفضل فى عرض الرسوم الهندسية حتى تظهر أكثر دقة .

FLAT PLOTTER**راسمة مسطحة ، راسمة مستوية**

إشارة إلى جهاز إخراج الرسوم البيانية الإحداثية على لوحات مسطحة وهو يختلف عن جهاز الرسم على ورق ملفوف على محيط إسطوانة عند موقع القلم الراسم ، ففي الراسم المسطح يعتمد العمل على تحريك القلم فقط ولكن فى النوع الثانى يعتمد على تحريك القلم والإسطوانة التى تحرك الورق بالتنسيق بينهما .

FLEXIBILITY**مرونة**

إحدى صفات الجودة فى النظم والأجهزة ، وهى توفر إمكانية الإستخدام فى مستويات مختلفة بإستخدام نظم وبرامج وأساليب عمل وطرق متعددة ، أو القابلية للتوائم مع الظروف .

FLEXIBLE DISK**قرص مرن**

انظر : FLOPPY DISK .

FLICKER**خفق ، وميض متقطع**

إشارة إلى اسلوب إظهار الأرقام أو المشيرة أو بعض أجزاء الرسوم البيانية على شاشات العرض المرئي بحيث يصدر عنها وميض متقطع بصفة مؤشر تذكيرى أو للإشارة إلى موضع الإهتمام أو موضع الحدث التالى ، وتستخدم فى بعض أجهزة الإدخال غير المتصلة ذات الشاشات (التى تستخدم لتسجيل ومطابقة البيانات) للتنبيه لوجود خطأ فى البيانات أثناء عملية المطابقة الآلية .
انظر أيضاً : FLASHING .

FLICKER FREE**بدون وميض ، لاوميض**

إشارة إلى وصف ظهور البيانات أو المشيرة على شاشة العرض المرئي بصورة مستقرة التوهج بدون وميض .
راجع : FLICKER .

FLIGHT - COURSE COMPUTER**حاسب مسار الطيران**

إشارة إلى جهاز الكمبيوتر المستخدم لمراقبة وتوجيه مسارات الطيران (الطائرات) فى مجال جوى معين

FLIP - FLOP**قلاب ، دائرة ثنائية**

انظر : BINARY PAIR .

FLIPPY DISK**قرص ثنائي السطح**

إشارة إلى القرص المتاح لإستخدام وجهيه للتسجيل والقراءة .
انظر : DOUBLE - SIDED .

FLOAT**عائم ، طليق**

إشارة إلى البرنامج الذى يعتمد على العنونة الافتراضية التى لاتحدد مسبقاً عناوين لمواقع حقيقية لتحميل البرنامج فى الذاكرة الرئيسية لغرض تنفيذه ، ولكن يتحدد ذلك بعد التحميل فعلاً بإضافة عنوان الأساس إلى العنوان الافتراضى أو العائم لإنتاج العنوان الحقيقى .
راجع : FLOATING ADDRESS .

FLOAT FACTOR**معامل عائم ، معامل طليق**

انظر : ORIGIN .

FLOATING ADDRESS**عنوان طليق ، عنوان عائم أو عنوان نسبي**

انظر : RELATIVE ADDRESS .
راجع : FLOAT .

FLOATING DECIMAL ARITHMETIC**حساب بالعلامة العشرية العائمة**

راجع : FLOATING POINT ARITHMETIC .

FLOATING POINT**علامة كسرية عائمة ، نقطة عائمة**

إشارة إلى العلامة الكسرية الحقيقية الغير محددة الموقع داخل الحقل أو ذات الموقع غير الثابت ضمن مواقع الحقل ، حيث يختلف موقعها حسب حجم أو عدد مواقع أرقام الكسر .

FLOATING POINT ADDITION**عملية جمع لأرقام ذات علامة كسرية عائمة**

راجع : FLOATING POINT ARITHMETIC .

FLOATING POINT ARITHMETIC**حساب بالعلامة الكسرية العائمة**

إشارة إلى العمليات الحسابية التى تطبق على أطراف رقمية لقيم حقيقية ، أى قيم رقمية ذات علامات كسرية غير ثابتة الموقع داخل الحقل الواحد .

FLOATING POINT CALCULATION**حساب بالعلامة الكسرية العائمة ، أو حساب الأعداد الحقيقية**

انظر : FLOATING POINT ARITHMETIC .

FLOATING POINT CONVERSION**عملية تحويل للأرقام ذات العلامة العائمة**

إشارة إلى عمليات التحويل التى تتم للقيم الحسابية الحقيقية ذات النقطة العائمة ، عدد إدخالها لتحويلها من النظام العشري إلى النظام الثنائى ذو النقطة العائمة أيضاً ، حيث تجرى المعالجة الحسابية ثم إعادة تحويل النتائج (عند إخراجها) إلى الصورة العشرية بالنقطة العائمة أيضاً .

FLOATING POINT CONSTANT**الثابت ذو العلامة الكسرية العائمة**

إشارة إلى القيمة الثابتة ضمن صيغة أمر فى برنامج آلى ، التى تمثل رقم حقيقى يستخدم كطرف فى عملية حسابية طرفها الآخر متغير ذو نقطة عائمة .

FLOATING POINT NUMBER**عدد ذو علامة كسرية عائمة**

إشارة إلى الأعداد أو القيم الحقيقية التي يتم تمثيلها بصيغة العلامة الكسرية العائمة .

FLOATING POINT PACKAGE**حزمة برامج النقطة العائمة**

إشارة إلى مجموعة البرامج الجاهزة التي تمكن الحاسب الإلكتروني من إجراء العمليات الحسابية للأعداد ذات النقطة العائمة .

FLOATING POINT RADIX**أساس نظام العلامة الكسرية العائمة**

إشارة إلى الأسلوب الخاص لتمثيل القيم الحقيقية باستخدام جزئين أحدهما يمثل القيمة الصحيحة والجزء الآخر يمثل الكسر الحقيقي دون أي تقريب والفصل بينها بنقطة يتحدد موقعها داخل الحقل تبعاً لعدد أرقام الكسر بحيث لا تكون ثابتة الموقع لجميع القيم المستخدم هذا الحقل للتعبير عنها .

FLOPPY DISK**قرص مرن**

إشارة إلى القرص الممغنط المصنوع من بلاستيك مرن تمييزاً له عن القرص الممغنط الصلب ، حيث يستخدم كل منهما بصفة خازن أو ذاكرة خلفية للبيانات أو بصفة وسيط للحاسب الإلكتروني .
المترادف : DISKETTE .

FLOPPY DISK CONTROLLER**وحدة تحكم القرص المرن**

إشارة إلى الجهاز الآلي أو البرنامج الخاص الذي يقوم بالتحكم في ومراقبة صحة إنتقال البيانات من وإلى كل من الذاكرة الرئيسية ووحدة تشغيل القرص المرن .

FLOW CHART**خريطة تدفق ، خريطة سير العمليات ، مخطط إنسيابي**

خريطة أو رسم تخطيطي باستخدام أشكال بيانية رمزية وخطوط تحديد سير التدفق ونقاط وصل ، لتحديد تسلسل ومسارات تدفق الأحداث في نظام عمل معين أو برنامج ، أو خريطة سير العمليات في دائرة كهربائية ، أو سير الإنتاج في مصنع ، أو خط إنسياب البيانات في داخل النظام .

FLOWCHARTING**تخطيط التدفق ، رسم خرائط سير العمليات**

إشارة إلى الأسلوب الفنى لرسم خرائط التدفق لتمثيل المعانى وتتابع الأحداث لعملية أو نظام عمل باستخدام الرموز البيانية .
راجع : FLOWCHART .

FLOWCHART SYMBOLS**رموز المخطط الإنسيابي ، أو رموز خريطة التدفق**

إشارة إلى الأشكال الهندسية المستخدمة للتعبير عن معنى وموقع والترتيب المنطقي لحدوث فعل أو خطوة من خطوات عمل معين ، وتختلف هذه الرموز في أشكالها ومدلولها من نظام إلى آخر إذا ما قورنت ببعضها ، ولذلك لابد أن يوضح القائم برسم خرائط التدفق طبيعة النظام أو جهة المصدر الخاصة بالرموز المستخدمة حتى يكون المدلول لهذه الخريطة واضح بدقة ، وهذه الرموز في الغالب تعبر عن الأحداث الآتية في صورتها العامة :

- عمليات الإدخال أو الإخراج .
- المعالجة (حسابية أو منطقية) .
- القرار (تعبيراً عن عملية المقارنة والتفرع) .
- البداية والنهاية (الأطراف) .
- نقط التوصيل (وصلات) .
- الخطوط والاسهم .
- رموز الإشارات إلى التعليقات أو الحواشى .
- علامات تمييز الصفحات .

قالب لمخططات التدفق ، أو لوحة رسم رموز خرائط التدقيق FLOWCHART TEMPLATE

إشارة إلى المسطرة ذات المواضع المفرغة على هيئة الرموز البيانية الخاصة بخرائط السريان والتي تستخدم في إحكام رسم رموز دقيقة ومتماثلة .

رسم تخطيطي للتدفق ، مخطط إنسياب العمليات FLOW DIAGRAM

انظر : FLOWCHART ومشتقاتها .

إتجاه التدفق FLOW DIRECTION

إشارة إلى الطريق الذي يسلكه تدفق أحداث نظام أو عملية معينة ، والذي توضحه الخطوط ورؤوس الأسهم على خريطة تدفق أو مخطط السريان .

خط التدفق FLOWLINE

إشارة إلى الخطوط ورؤوس الاسهم والوصلات التي تحدد إتجاه التدفق في خرائط السريان .
راجع : FLOWCHART ومشتقاتها ، FLOW DIRECTION .

رسم تخطيطي لتدفق العمليات FLOW - PROCESS DIAGRAM

انظر : SYSTEMS FLOWCHART .

طاقم رموز الطباعة ، شكل حروف الطباعة ، بنط FONT - (FOUNT)

إشارة إلى مجموعات رموز الطباعة التي تتميز كل منها عن الأخرى بشكل وحجم الحروف والأرقام الطباعية ، ويستخدم أيضاً للإشارة إلى النمط المحدد للحروف الصوتية (أو بنط الحروف) .

من أجل ، بقصد FOR

أحد الأوامر التي يتيحها نظام تشغيل الحاسبات الشخصية (MS-DOS) ، يستخدم ضمن أوامر برامج التشغيل التلقائي التي تعرف بالملفات الدفعية للتشغيل batch files ، ويستخدم هذا الأمر أيضاً مع وضع مشيرة النظام dos-prompt . ووظيفة هذا الامر تخصيص وتنفيذ أمر ما لكل ملف من مجموعة ملفات .

الصيغة العامة للأمر :

أ - بصفة أمر داخل برنامج التشغيل التلقائي BATCH FILES :

FOR%%variable IN(set) DO command[command-parameters]

ب- بصفة أمر مباشر في حالة مشيرة نظام التشغيل dos-prompt :

FOR%variable IN(set) DO command [command-parameters]

حيث تمثل عناصر Parameters صيغة الأمر مايلي :

%%variable or %variable : لتخصيص متغير أو متغيرات إحلال .

(set) : تمثل ملف أو عدد من الملفات أو عبارات نصية يرغب المستخدم في معالجتها باستخدام الأمر المشار إليه .

command : لتحديد الأمر المطلوب الخروج إليه مع كل ملف أو نص .

command-Parameters : عناصر الأمر المطلوب تنفيذه ، تستخدم لتحديد عناصر أو اختيارات يرغب المشغل في استخدامها ضمن الأمر المطلوب (كل حسب صيغته الخاصة) .

FORBIDDEN CHARACTER CODE**كود الرمز الممنوع أو شيفرة الرمز الممنوع**

شيفرة خاصة تستخدم لكشف الرمز الخطأ أو غير المقبول لدى النظام الآلى ، وهو الرمز ذو التكوين الخاص من الأرقام الثنائية الغير معروف لدى النظام ، لأنه غير موجود ضمن قائمة رموز النظام الخاصة
راجع : CHARACTER SET .

FORCE**قسرى ، قهرى ، لاإختيار فيه**

إشارة إلى أمر التفرع أو عملية التفرع القسرية التى تتم بالمخالفة لتسلسل ومنطق البرنامج الآلى نتيجة تدخل المشغل أو نظام التشغيل ، لأمر النظام بالتخطى إلى نقطة أخرى أو روتين وظيفى معين ، مثل العبارات التى يدخلها المشغل لتجاوز عملية تمت بالخطأ أو التغاضى عن الخطأ أو الخروج الإجبارى من برنامج .

FORCED CHECKPOINT**نقطة إختبار قهرية**

إشارة إلى عملية تسجيل نسخة لحظية من محتويات الذاكرة أثناء تشغيل برنامج معين ، وهى عملية النسخ التى تتم بناء على أمر عارض من المشغل ، وهى تختلف عن عملية النسخ المبرمجة التى تتم فى الدورية العادية لها .

FOREGROUNDING**تشغيل أمامى ، تشغيل ذو أولوية عالية**

انظر : FOREGROUND PROCESSING .

FOREGROUND PROCESSING**تشغيل أمامى ، تشغيل ذو أولوية عالية**

إشارة إلى العملية التى يتم تشغيلها ضمن نظام آلى للتشغيل متعدد البرامج أو المستخدمين ، أو متعدد التوصل بحيث تحظى هذه العملية بأولوية عالية فى إستخدام الموارد ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى تنفيذ روتين بأولوية عالية لمعالجة حالة مقاطعة تمت لبرنامج منخفض الأولوية .
المترادف : FOREGROUNDING .

FOREGROUND PROGRAM**برنامج أمامى ، برنامج ذو أولوية عالية**

البرنامج الذى تقتضى طبيعة التطبيق الخاص به أن يتم تشغيله بأولوية مرتفعة .

FORK INSTRUCTION**تعلية تفرع ، أمر تفرع**

انظر : BRANCH INSTRUCTION .

FORM**شكل ، هيئة**

تعبير عام يستخدم للإشارة إلى الحالات الآتية : مستند يدوى أو تقرير مطبوع صادر عن الكمبيوتر ، الورق المتصل المستخدم لطباعة نتائج التشغيل الآلى للبيانات ، شكل أو هيئة التقارير المعروضة من خلال شاشات العرض المرئى .

FORMAL METHOD**اسلوب منهجى**

تعبير يستخدم لوصف نظام أو برنامج العمل الذى يعتمد على منهج دقيق وعرض واضح لايدع مجالاً للشك أو عدم الفهم .

(1) FORMAT**تصميم ، صيغة ، هيئة ، نسق**

إشارة إلى التنسيق الإيضاحى لترتيب البيانات داخل سجلاتها أو فى مواقعها فى مستند أو على صفحة شاشة عرض مرئى ، أو إيضاح ترتيب وتنسيق العناصر داخل الذاكرة الرئيسية عند تشغيل برنامج آلى ، أو إشارة إلى طبيعة واسلوب عمل شبكة نقل بيانات .

(2) FORMAT

اعداد تنظيمي ، تشكيل ، تهيئة ، وضع مواصفات

أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS ، يستخدم لتهيئة واعداد الأقراص الممغطة داخلياً لتصبح صالحة للتعامل معها بواسطة نظام الحاسب الآلي ونظام التشغيل المستخدم ، ويمكن القول ان تنفيذ عملية الإعداد الداخلي للقرص بواسطة هذا الأمر تعني إنشاء فهرس جديد للمسار الرئيسي لهذا القرص main-root directory ، واعداد جدول تحديد مواقع الملفات على القرص ، واختبار وتحديد المساحات الضعيفة أو الغير قابلة للإستخدام على القرص ، ومن شأنه أيضاً مسح ماقد يكون على القرص من بيانات ناتجة من عمليات تشغيل سابقة ، ويشترط لتشغيل أي قرص جديد إتمام تهيئته أو إعداده بواسطة هذا الأمر حتى يستطيع نظام التشغيل التعامل معه ، يمكن أيضاً بواسطة عملية الإعداد أن يتاح للمشغل تحديد الطاقة التخزينية للقرص ، وينصح في هذا الصدد بعدم تحديد سعة للقرص أكبر مما هو محدد له بواسطة الجهة المنتجة .

لهذا الأمر عدد من الصيغ نوضحها فيما يلي :

```
FORMAT drive:[V[:label]][/Q][/U][/F:size][/B]/[S]
FORMAT drive:[V[:label]][/Q][/U][/T:tracks /N:sectors][/B]/[S]
FORMAT drive:[V[:label]][/Q][/U][/1][4][/B]/[S]
FORMAT drive:[/Q][/U][/1][4][/8][/B]/[S]
```

حيث تمثل عناصر Parameter هذه الصيغة مايلي :

drive : الرمز المستخدم للدلالة على وحدة الأقراص المستخدمة لإدارة القرص المراد إعداده أثناء عملية الإعداد ذاتها .

أما الاختيارات الوظيفية Switches :

/V:label : لتحديد العنوان الداخلي المراد تعريف القرص به ، وهو كلمة أو عنوان مكون من حروف لاتزيد عن ١١ حرف ، وفي حالة إغفال هذا الاختيار فإن نظام التشغيل ، سوف يسأل المشغل عنه في نهاية عملية الإعداد ، وفي هذه الحالة يقبل أن يكون القرص بدون عنوان إذا ما مضى المشغل على مفتاح الإدخال دون كتابة عنوان ، وفي حالة استخدام أمر التهيئة لعدد من الأقراص وكان قد تم تحديد نص لعنوان القرص عند بداية تنفيذ الأمر فإن جميع الأقراص التي يتم تهيئتها في هذه الحالة تحصل على نفس العنوان .

/Q : لإجراء عملية تهيئة سريعة للقرص المستعمل أي الذي سبق إجراء تهيئة له قبل ذلك ، والتهيئة السريعة تشمل مسح كل من جدول مواقع الملفات (FAT) وفهرس المسار الرئيسي السابقين ، ولكن دون القيام بفحص المواقع الضعيفة أو غير القابلة للتسجيل ولذلك ينصح باستخدام هذا الإختيار لتهيئة الأقراص التي يعلم المشغل عن يقين أن حالتها جيدة .

/U : لتحديد عملية تهيئة غير مشروطة بمعنى تدمير جميع البيانات السابقة على القرص دون إتاحة أي فرصة لاستعادتها بعد عملية الإعداد ، ولذلك ينصح باستخدام هذا الإختيار في حالة القرص المستخدم ، الذي يتسبب في كثير من الأخطاء أثناء القراءة منه أو الكتابة عليه ، ويكون الهدف من عملية التهيئة تجنب المساحات التالفة منه والاكتهاف بالاستخدام الجيد لباقي المساحة .

/F: size : لتحديد السعة التخزينية المطلوب تهيئة القرص للاستخدام على أساسها ، ويستخدم هذا الإختيار في حالة الرغبة في تهيئة قرص بسعة تخزينية تقل عن قدرة وحدة الأقراص المستخدمة ، حتى لا يتم تهيئة القرص بالحد الأقصى لإمكانيات وحدة الأقراص التي تزيد عن الطاقة التخزينية الأساسية للقرص وهو أمر ينصح بتجنبه للحصول كفاءة عالية لاستخدام القرص وعمر أطول ، وتذكر الأرقام التالية للدلالة على السعة التخزينية وكثافة التسجيل للأقرص المرنة كل حسب نوعه :

- 160 (or 160K or 160KB)
160K,single-sided, double-density, 5.25-inch disk
- 180 (or 180K 180KB)
180K,single-sided, double-density,5.25-inch disk
- 320 (or 320K or 320KB)
320,double-sided, double-density,5.25-inch disk
- 360 (or 360K or 360KB)
360K,double-sided, double-density,5.25-inch disk
- 720 (or 720K or 720KB)
720K,double-sided, double-density,3.5-inch disk
- 1200 (or 1200K or 1200KB or 1.2 or 1.2M or 1.2MB)
1.2-MB,double-sided, quadruple-density,5.25-inch disk
- 1440 (or 1440K or 1440KB or 1.44 or 1.44M or 1.44MB)
1.44-MB,double-sided, quadruple-density,3.5-inch disk
- 2880 (or 2880K or 2880KB or 2.88 or 2.88M or 2.88 MB)
2.88-MB,double-sided, extra-high-density,3.5-inch disk

/B : لحجز مساحة على القرص الجديد للملفات الأساسية لنظام التشغيل MSDOS.SYS & IO.SYS ، أثناء تهيئته تمهيداً لنقلها عليه باستخدام الأمر SYS فيما بعد .

/S : استخدام هذا الاختيار يحقق تهيئة القرص ليكون قرص لنظام التشغيل (system-disk) حيث يتم نقل الملفات الأساسية لنظام التشغيل COMMAND.COM , MSDOS.SYS , IO.SYS ، عليه مباشرة أثناء عملية التهيئة ذاتها وبذلك يصبح هذا القرص صالح لبدء تشغيل الحاسب .

/T:tracks : لتحديد عدد مسارات التسجيل على القرص إن أمكن ذلك ولكن في هذه الحالة يجب استخدام الاختيار /n جنباً إلى جنب مع هذا الاختيار ، ويمكن استخدام الاختيار السابق /f كبديل كامل للاختيار t علماً بأن هذين الاختيارين (/f , /t) لا يجتمعان في أمر واحد .

/N:sectors : لتحديد عدد المقاطع في كل مسار من مسارات التسجيل على القرص بشرط أن يكون الاختيار /t مستخدم أيضاً في الأمر ذاته ، وأيضاً استخدام الاختيار /f يعنى عن استخدام كل من الاختياران /n , /t ولا يجتمع مع أى منهم .

/1 : اختيار يحدد التهيئة لوجه واحد فقط من القرص 5.25-inch, 180k, single-sided floppy disk

/4 : اختيار يحدد نوع القرص وكثافة التسجيل على النحو التالي :

5.25-inch, 360K, double-sided,double-density floppy disk on 1.2-MB disk drive

/8 : اختيار يحدد نوع القرص وعدد مقاطع التسجيل عليه على النحو التالي :

5.25-inch disk with 8 sectors per track

FORMAT EFFECTORS

محدد الصيغة ، رمز تحديد الصيغة

انظر : LAYOUT CHARACTER .

FORMATTING

صياغة ، تهيئة

العملية التي تتم بواسطة الحاسب الآلى بناءً على طلب المشغل ، وباستخدام برنامج أو روتين خاص ضمن برامج نظام التشغيل ، لتهيئة المسارات والمقاطع الخاصة بالقرص أو القرصية المغنطة الجديدة أو المستخدمة التي يراد إعادة تهيئتها للتوافق مع نظام الحاسب المراد إستخدامها معه .

FORM FEED

تغذية الورق ، تلقيم الورق

إشارة إلى العملية الآلية التي يتم بموجبها سحب الورق المتصل إلى الداخل حيث الموضع المحدد ليكون جاهزاً للطباعة بواسطة الوحدة الطابعة الملحقة بالحاسب الآلى أو نظام معلومات آخر ، الفاكس مثلاً .

FORM FEED CHARACTER

رمز تغذية بالورق ، رمز تلقيم الورق

تعبير يستخدم للإشارة إلى شيفرة خاصة تمثل جزء من كود نقل البيانات تستخدم للتحكم فى تحريك ورق الطباعة لدى الوحدة الطرفية المستخدمة لإخراج البيانات المنقولة .
الشيفرة الخاصة بتقريب الشريط الذى يستخدم للتحكم فى المسافات الرأسية للطباعة على الورق المتصل بواسطة بعض أنواع الطابعات السطرية السريعة .
راجع : CONTROL TAPE .

FORTH

فورث

إحدى لغات المستوى الراقى لبرمجة الحاسبات الآلية ، وهى لغة ذات إمكانيات وتصميم خاص يجعلها مناسبة بدرجة كبيرة للتطبيقات الخاصة بالصناعة ، وتناسب أيضاً الإستخدام الفورى للحاسبات الشخصية ووضع برامج نظم التشغيل الخاصة بالحاسبات الشخصية .

FORTRAN

فورتران ، لغة فورتران للبرمجة

وهو تعبير خاص مختصر مكون من عدد من الحروف الأولى من كل من كلمتى العبارة الآتية : **FOR-MULA TRANSLATING** ، ومعناها ترجمة الصيغ الرياضية إلى أوامر وعبارات تصلح برنامج للحاسب الآلى ، وهى لغة برمجة من المستوى الراقى صممت خصيصاً لمعالجة التطبيقات العلمية والرياضية لما تتيحه للبرمجة من إمكانية كتابة معادلات وصيغ علمية ورياضية كاملة فى صورة أمر واحد فى البرنامج ، وتجمع أوامر وعبارات لغة فورتران بين العبارات الإنجليزية والمعادلات الجبرية المعتادة .

FORTRAN , COMMERCIAL

فورتران تجارية

إحدى الإصدارات الخاصة للغة فورتران المعدلة ، حيث أضيف إليها إمكانيات لبرمجة التطبيقات التجارية أيضاً .

FORTRAN CONTINUE

عبارة ، إستمر ، فى برنامج بالفورتران

FORTRAN SUBSCRIPTS

رموز دليلية فى لغة فورتران

FORWARD COMPATIBILITY STANDARDS

معايير التوافق الأمامى (أوالمستقبلى)

إشارة إلى مجموعة المعاييس والمعايير التى تطبق على حزم البرامج التى يتم إعدادها لتستخدم بواسطة مجموعة من الأجهزة فى نطاق توافق معين ، بغرض التأكد من قابلية هذه البرامج لتوافق مستقبلاً مع مجموعة أخرى من الأجهزة تعمل فى نطاق مختلف عن المجموعة الأولى وسوف تستبدل بها ، أى لبحث إمكانية الإستمرار فى إستخدام نفس البرامج رغم الإتجاه إلى استبدال الأجهزة بأخرى مستقبلاً .

FOUNDATION VIRTUAL MACHINE

الآلة الافتراضية الأساسية

الآلة الافتراضية التي تستخدم لتهيئة النظام الآلي ليصبح قابل للتشغيل في ظل نظام الآلة الافتراضية ، أو الحصول على ما يفيد عدم إمكانية استخدامه في هذا الإطار لأي سبب يتم إكتشافه أثناء عملية التهيئة .

FOUR ADDRESS INSTRUCTION

تعليمية رباعية العنوان ، أمر رباعى العنوان

إشارة إلى الأمر أو التعليمية فى برنامج ما ، التي تحتوى على أربعة أجزاء للعناوين ، أثنان منها بصفة عناوين لطرفى المسألة والثالث يعبر عن حقل أو طرف النتيجة ، أما الرابع فيحتوى على عنوان الأمر التالى فى الترتيب المنطقى للبرنامج عند تنفيذه .

FOURTH GENERATION

الجيل الرابع (للحاسبات الآلية)

وهو جيل الحاسبات الذى بدأ إنتاجه عام ١٩٧١ الذى يعتمد على الدوائر المتكاملة بعد تطويرها وزيادة كثافة الدوائر بدرجة كبيرة حيث أطلق عليها دوائر التكامل الواسع (LARGE SCALE INTEGRATION) التى تستخدم فى صنع أجهزة ذات سعة كبيرة للذاكرة وطاقاة ضخمة على العمل وأحجام صغيرة نسبياً ، ويتميز الجيل الرابع أيضاً بأنه جيل الحاسبات المصغرة والدقيقة والشخصية .

FOURTH GENERATION LANGUAGE (4GL)

لغة برمجة الجيل الرابع للحاسبات

إشارة إلى أى لغة ذات مستوى راقى للبرمجة ، يسمح تصميمها للمستخدم غير المتخصص فى أعمال البرمجة أن يقوم بتطوير تطبيقاته اعتماداً على توفيق العلاقات بين عناصر البيانات وهيكلة المخرجات لهذه العناصر التى تعتبر جزء من قاعدة بيانات تعتمد على العلاقات مثلاً .

FOUR - WIRE CHANNEL

قناة رباعية الاسلاك ، قناة رباعية الاتجاه

دائرة نقل بيانات تتيح بث واستقبال البيانات على التوازي فى خطين مختلفين ومنفصلين كل منهما مزدوج الإتجاه إرسال واستقبال .

FRACTIONAL PART

الجزء الكسرى

انظر : FIXED POINT PART .

FRAGMENTATION

تكسير ، تجزئة ، تقطيع

بمعنى تخصيص الموارد الخاصة بالنظام لأكثر من مستخدم وضمان إسخدامها أفضل استخدام بالاستعانة بالإنظم والتقنيات التى توفر المشاركة فى استخدام الموارد مع حصول كل طرف على الخدمة فى الوقت الذى يناسبه مثل استخدام التشغيل بالمشاركة فى الوقت والتشغيل فى الوقت الحقيقى ونظام الآلة الافتراضية وباستخدام الملفات المشتركة .. إلخ .

FRAME

إطار ، صورة ، وحدة

إشارة إلى أى وحدة معلومات مثل صفحة بيانات على شاشات العرض المرئى ، أو جهاز أو وحدة أساسية فى التكوين العام لنظام الحاسب الآلى ويطلق بصفة خاصة على وحدة المعالجة المركزية C.P.U ، يستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى المسار فى الشريط الممغط بإعتباره إطار للمواقع الثنائية .

FRAMING

وضع الإطارات

إشارة إلى عملية وضع محددات البيانات التي تستخدم لتمييز عدد من حقول البيانات أو رموز البيانات عند إرسالها أو تبادلها بين طرفين للنظام ، مثل المواقع أو الإشارات الثنائية التي تستخدم واحدة منها تعبيراً عن بداية الرسالة وإثنتان للتوقف الفاصل بينها وبين الرسالة التالية .

FRAMING ERROR

خطأ فى الإطار

إشارة إلى عدم وضوح رموز الإطار بالدرجة التي تجعل وحدات الإستقبال غير قادرة على تمييز هذه الرموز (مثل الخطأ فى أو عدم وضوح الرموز التي تدل على بداية ونهاية الرسائل) .

FREE FIELD

حقل طليق ، حقل حر

إشارة إلى حقل البيانات الذى يمكن تخزينه فى أى موقع على وسيط التخزين دون إرتباط بموقع محدد .

FREQUENCY

تردد (الذبذبات ، الإشارات)

انظر : F .

FREQUENCY BAND

نطاق أو حيز التردد

إشارة إلى المدى المحصور بين رقمين يعتبر أحدهما الحد الأدنى والآخر الحد الأقصى للتردد .

FRONT - END PROCESSOR

معالج أمامى

إشارة إلى المعالج ذو الأولوية العالية فى التشغيل الذى يعمل ضمن نظام للإتصالات ونقل البيانات يحتوى على معالج آخر ليس له نفس الأولوية .

FULL DUPLEX

إتصال مزدوج الإتجاه آنياً

إشارة إلى دوائر إتصال تتيح نقل البيانات فى الإتجاهين فى نفس الوقت .

FULL TEXT RETRIEVAL

إسترجاع نص كامل

إشارة إلى أسلوب إسترجاع ملف كامل معد بطريقة تجعل كل كلمة منه مطلوبة للإسترجاع ، مثل الملفات الناتجة من نظم معالجة الكلمات أو نظم النشر المكتبى .

FUNCTION

وظيفة ، مهمة ، شغلة ، دالة

تعبير عام يستخدم للإشارة إلى الجزء من الأمر الآلى الذى يعبر عن طبيعة الوظيفة أو الفعل الخاص بهذا الأمر ضمن برنامج آلى ، أو العلامة الرياضية التي تدل على وظيفة الأمر مثل (+ ، - ، /) .

FUNCTIONAL DESIGN

تصميم وظيفى

انظر : FUNCTIONAL SPECIFICATION .

FUNCTIONAL DIAGRAM

رسم تخطيطى وظيفى

المخططات والخرائط التي تعبر عن وظائف عناصر النظام .

انظر : FUNCTIONAL SPECIFICATION .

FUNCTIONAL SPECIFICATION**توصيف وظيفى**

إشارة إلى توصيف النظام أو البرنامج عن طريق الشرح التفصيلى لوظائفه الرئيسية ووظائف أجزائه الفرعية والعلاقات بينها ، وتستخدم المخططات الوظيفية للتعبير عن ذلك .
انظر : FUNCTIONAL DIAGRAM .

FUNCTIONAL UNIT**وحدة وظيفية**

عبارة عن مجموعة من العناصر أو الأجهزة التى تكون مع بعضها وحدة أداء أو وحدة معالجة آلية للبيانات ذات وظائف محددة .

FUNCTION CODE**كود وظيفى ، كود دالة**

إشارة إلى ذلك الجزء الرمزى من الأمر أو التعليمات الآلية (فى البرنامج) الذى يدل على طبيعة وظيفة هذا الأمر .

FUNCTION GENERATION**مولد دوال**

وحدة الحاسب التناظرى التى تستقبل متغير واحد أو أكثر كمدخلات وتعطى مخرجات مبنية على بعض العمليات الحسابية .

FUNCTION HOLES**ثقوب وظيفية (للتحكم)**

انظر : CONTROL HOLES .

FUNCTION KEY (FK)**مفتاح وظيفة ، مفتاح دالة**

انظر : KEYBOARD FUNCTION KEYS .

FUNCTION TABLE**جدول وظيفى ، جدول الدالة**

أسلوب فنى للفحص أو الإختبار باستخدام جدول للوظائف يحتوى على مجموعة أو اثنين من عناصر المعلومات بحيث يعتبر كل عنصر فى إحداهما بصفة مرجع لعنصر فى المجموعة الأخرى .

FUTURE LABELS**مميزات مستقبلية**

إشارة إلى المميزات أو العناوين التى تكتب فى البرنامج بلغة المصدر ولكن بالصيغة النهائية التى سوف يتوصل إليها أخيراً البرنامج المترجم بعد إتمام تحويل البرنامج المصدرى .