



I A L

اللغة الجبرية الدولية

تعبير مختصر للعبارة الآتية : INTERNATIONAL ALGEBRAIC LANGUAGE .

I B G

فجوة بين الكتل

تعبير مختصر للعبارة الآتية : INTERBLOCK GAP .

إشارة إلى المسافة الفاصلة بين المساحات المخصصة لكل سجل طبيعي ، سواء كان يمثل سجل واحد منطقي أو إحدى المجموعات المتساوية العدد من السجلات المنطقية ، والسجلات الطبيعية للبيانات تعرف أيضاً باسم كتل البيانات المسجلة على شريط ممغنط .

المرادف : INTERBLOCK SPACE .

I C

دائرة متكاملة ، دائرة مدمجة

تعبير مختصر للعبارة : INTEGRATED CIRCUIT .

إشارة إلى إحدى المكونات الداخلية الدقيقة للحاسبات الإلكترونية .

ICON

أيقونة ، نَصْمَة

رمز أو إشارة يظهرها برنامج ما أو نظام التشغيل ذاته على شاشة العرض المرئي الخاصة بأحد الأنظمة الآلية المستخدمة لأغراض التصميم والرسم ، وهي علامة أو مجموعة علامات يختار منها المستخدم العلامات التي تمثل المواقع أو حدود التصميمات وذلك بتحريك المشيرة إلى هذه المواقع باستخدام الفأرة (MOUSE) ، أو باستخدام لوحة الرسم أو القلم الضوئي أو الشاشة الحساسة للمس والتي تعرف باسم :

TOUCH SENSITIVE SCREEN .

كذلك يطلق هذا التعبير على الأشكال الرمزية المستخدمة بصفة قوائم اختيار للبرامج التي تعمل في ظل نظام النوافذ WINDOWS وتطبيقاته .

I C U

وحدة التحكم في الأوامر

مصطلح مختصر للإشارة إلى الوحدة أو الجهاز المختص بضبط ومراقبة الأوامر والتعليمات أثناء تنفيذها ، وهو مكون من الحروف الأولى للعبارة التالية : INSTRUCTION CONTROL UNIT .

ID معرف ، أداة تعريف ، رمز تعريف

تعبير مختصر لكلمة Identifier ، إشارة إلى أحد الرموز أو المسميات الرمزية أو الأوامر ذات الوظيفة التعريفية لأجزاء النظام أو الملفات والبرامج ، أو قطاع فى الذاكرة .

ID READER قارئ بطاقات التعريف

الجهاز الذى يستخدم لقراءة بطاقات إثبات شخصية الأفراد المشتركين فى خدمة خاصة أو المسموح لهم بدخول مكان عالى السرية ، مثل آلات قراءة بطاقات الذئك الشخصى ، أو بطاقات فتح الأبواب ، أو البطاقات التى تحمل كلمة السر للتعامل مع نظام معين ، ولاسيما نظم المعلومات الآتية .

IDEAL PRINT CENTER LINE خط المنتصف المثالى لطباعة الحرف

موضع أو نقطة يستخدمها مهندسو الصيانة كمقياس لضبط طباعة الحروف عند إصلاح أو صيانة أو تركيب آلة طباعة وإختبارها .

IDENTIFICATION تعريف

نوان أو اسم رمزى يستخدم لتعريف عنصر أو وحدة أو جهاز ضمن مكونات نظام آلى للمعلومات بما فى ذلك البرامج ، مثل أسماء الحقول والملفات التى تستخدم كمرجع للتعامل مع هذه الحقول أو الملفات بواسطة البرنامج .

IDENTIFICATION DIVISION قسم التعريف فى برنامج بالكويبول

أحد الأقسام الرئيسية للبرنامج المصدرى الذى يتم كتابته بلغة كويبول ، وهو القسم الخاص بتعريف البرنامج واسم المبرمج وجهة المستخدم وتاريخ كتابة البرنامج وتاريخ ترجمته ورمز أو عبارة الحماية الخاصة بالبرنامج وأى ملاحظات أو إرشادات يضيفها المبرمج لزيادة التعريف .

IDENTIFIER معرف ، أداة تعريف ، رمز تعريف

انظر : ID .

IDENTIFIER WORD كلمة المعرف ، أو كلمة التعريف ، كلمة التمييز

إشارة إلى الكلمة أو العبارة التى تستخدم لتمييز أو تعريف أو الإشارة إلى أحد العناصر الخاصة بالنظام ، أو الكلمة الآتية التى تمثل الموقع فى الذاكرة المستخدم لتخزين التعريف .

IDENTITY ELEMENT عنصر الوحدة ، عنصر مطابقة ، عنصر تطابق

أو عنصر الواحد الصحيح فى الرياضنة (عنصر الوحدة) ، وهو دائرة أو عنصر منطقى يعمل بالنبضات الثنائية حيث يحطى نبضة خرج واحدة من كل نبضتى دخل ثنائيتين متطابقتين .

IDENTITY UNIT وحدة التناطبق

انظر : EQUIVALENCE ELEMENT .

IDLE TIME زمن الخمول ، زمن التعتل ، زمن عدم الاستخدام

إشارة إلى الوقت الضائع الذى لا يستخدم فيه نظام الحاسب الآلى بالرغم من كونه فى حالة صالحة للتشغيل .

ID P المعالجة المتكاملة للبيانات

تعبير مختصر ، انظر : INTEGRATED DATA PROCESSING .

الفعل أو الأمر الشرطى ، إذا ، شائع فى معظم لغات برمجة الحاسبات الآلية ، وأحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS أيضاً ، يستخدم ضمن أوامر ملفات برامج التشغيل الدفعية batch Files التى يتيح النظام تحريرها بواسطة المستخدم لتسهيل أعماله أو لمقتضيات تهيئة النظام للعمل بطريقة سليمة ومتكاملة ، والفعل الشرطى ، إذا ، ضمن ملفات التشغيل الدفعية له مجال محدود عنه فى لغات البرمجة الأخرى ، فهو يحقق التخطى إلى الأمر المطلوب عند تحقق الشرط وإلا فإن النظام يتجاهل وجود الأمر الشرطى تماماً فى حالة عدم تحقق الشرط وينتقل إلى الأمر التالى فى الترتيب الطبيعى لسطور الملف الدفعية .
الصيغة العامة لهذا الأمر كما يلى :

IF[NOT] ERRORLEVEL number command

IF[NOT] string1 == string2 command

أو

IF[NOT] EXIST filename command

حيث تمثل عناصرها Parameters ما يلى :

NOT : لإخطار نظام التشغيل أن شرط التخطى هو الحالة السلبية NOT TRUE .

ERRORLEVEL number : لتحديد حالة الشرط الإيجابى فقط فى حالة ما إذا كان البرنامج السابق تشغيله بواسطة الأمر الرئيسى المفسر لنظام التشغيل COMMAND.COM ، أعطى رقم خطأ يساوى أو أكبر من الرقم المذكور فى هذا الاختيار .

command : لتحديد الأمر المطلوب الإنتقال إليه داخل برنامج التشغيل الدفعية بواسطة الأمر الشرطى إذا تحقق الشرط المذكور .

string1 == string2 : لتحديد التطابق بين قيمتين أو عبارتين أو قيمة محتويات متغيرين كشرط أساسى إيجابى لتنفيذ التخطى المذكور بالأمر .

EXIST filename : لتعريف أن الشرط الإيجابى لتنفيذ الأمر الشرطى هو أن يكون اسم الملف المذكور صحيحاً ومقبولاً للتنفيذ .

IF AND ONLY IF OPERATION

عملية إذا الشرطية ، عملية إذا فقط إذا

انظر : EQUIVALENCE OPERATION .

IF-THEN OPERATION

عملية ، إذا - حينئذ ،

المرادف : CONDITIONAL IMPLICATION OPERATION .

IGNORE

تجاهل ، إهمال ، التغاضى عن

انظر : IGNORE CHARACTER .

IGNORE CHARACTER

رمز تجاهل

إشارة إلى الرمز المميز ضمن صيغة الأمر الذى يستخدم لإخطار النظام بعدد من العمليات المطلوب تجاهلها أو إهمالها ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى الرمز المطلوب تجاهله أو إهماله ضمن البيانات . كذلك هو الرمز الذى يرد ضمن بدائل يطرحها نظام التشغيل عند حدوث خطأ .

المرادفات : ERASE CHARACTER , ERROR CHARACTER .

ILLEGAL CHARACTER

رمز غير مشروع ، رمز غير مقبول

إشارة إلى الرمز غير المسموح باستخدامه في ظل إحدى الوظائف الرئيسية لنظام الحاسب ، وقد يكون مسموحاً به في ظل وظيفة أخرى لنفس النظام أو نظام آلي آخر مختلف .

ILLEGAL FUNCTION

وظيفة غير مشروعة ، وظيفة غير مسموح بها

إشارة إلى إحدى الوظائف الخاصة بنظام الحاسب ولكنها غير مسموح بطلب تنفيذها في ظل أحد أطوار الاستخدام الرئيسية للنظام أو في ظل استخدام أحد الأصدارات لنظام التشغيل أو برنامج تطبيقي . وأيضاً هي الوظيفة التي لا تكفي إمكانيات إحدى الوحدات لتنفيذها .

ILLEGAL OPERATION

عملية غير مشروعة ، عملية غير قانونية ، أو عملية غير مسموح بها

نظر : ILLEGAL FUNCTION .

IMAGE

صورة

نسخة طبق الأصل من محتويات جزء أو مساحة من الذاكرة يمكن حفظها في مكان آخر من نفس الذاكرة أو على وسيط آلي مختلف في هيئة نقطية تعبر عن الصورة الضوئية للبيانات ، وكذلك هي الصور الضوئية المنقولة بالماسح الضوئي إلى داخل الذاكرة .

IMAGE CAPTURING

التقاط الصور

بعد التطور الذي طرأ على صناعة الحاسبات ، أصبحت بعض الحاسبات الحديثة تحتوى على دوائر إلكترونية خاصة ، تستقبل الصور الضوئية الثابتة والمتحركة وتخزينها في ذاكرة خاصة حيث يمكن بواسطة نظام الحاسب الآلي التعامل معها وإعادة عرضها أو إدخال التعديلات عليها ، وأيضاً دمجها بكل مواصفاتها ولاسيما الصوت والحركة ضمن نظام متكامل مع البيانات في إطار الوسائط المتعددة المعروفة باسم : MULTI - MEDIA .

IMAGE PROCESSING

معالجة الصور آلياً

إشارة إلى الأسلوب والخطوات ونظام الحاسب الآلي المستخدم بما في ذلك البرامج المستخدمة في التعامل مع الصور الضوئية ، أي إدخالها إلى ذاكرة الحاسب بواسطة الماسح الضوئي أو الكاميرا ثم إجراء التحولات عليها وتخزينها في هيئة خاصة ، ثم التعامل معها بالتغيير أو التبديل أو التصغير والتكبير أو التلوين أو الدمج ، ولاسيما إعادة إخراجها مرئية أو مطبوعة أو ضمن ملف على وسيط خارجي أو من خلال شبكة معلومات .

IMIS

نظام معلومات الإدارة المتكاملة أو نظام متكامل للمعلومات الإدارية

تعبير مختصر للعبارة التفصيلية الآتية :

INTEGRATED MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM

إشارة إلى النظام الخاص بتشغيل شامل للتطبيقات الخاصة بالبيانات والإحصائيات التي تحتاجها الإدارة لإتخاذ القرار ، حيث تتم معالجة البيانات بأسلوب متكامل يتيح تبادل المعلومات بين النظم الفرعية المكونة لهذا النظام ، بحيث يتم تغذية المدخلات مرة واحدة من مصدرها الأكثر دقة ويستفيد منها مستخدمى كل الأنظمة في ظل قاعدة بيانات رئيسية مركزية متصلة .

IMMEDIATE ACCESS**توصل فوري ، ولوج فوري ، وصول فوري**

إشارة إلى خاصية إسترجاع البيانات من المخزن أو الذاكرة فور طلبها وبدون أى تأخير ، مثل إسترجاع البيانات المعنونة بعناوين مباشرة على وسيط مباشر وسريع التوصل ، حيث يتم الإسترجاع فوراً لأي عنصر من عناصر هذه البيانات فور ذكر الدليل الخاص به ، ولا بد لتحقيق ذلك أيضاً أن تكون الذاكرة المستخدمة متصلة بالنظام بصفة دائمة وفي حالة استعداد للعمل بصورة فورية آنية معه .

IMMEDIATE ACCESS STORE**خازنة التوصل الفوري ، ذاكرة التوصل الفوري**

إشارة إلى جهاز التخزين الذى يتيح إمكانية تخزين وإسترجاع البيانات بدون أى تأخير وفي فترة زمنية قصيرة تقترب من سرعة الذاكرة الرئيسية ، بل أن بعض أنواع هذه الذاكرات يفضل استخدامها بمثابة ذاكرة رئيسية للحاسب الإلكتروني حيث يتم التوصل لمحتوياتها بدون رؤوس متحركة للقراءة والكتابة .

IMMEDIATE ADDRESS**عنوان فوري ، عنوان مباشر ، عنوان عاجل**

إشارة إلى عنوان أحد طرفي البيانات (ضمن أحد الأوامر) الذى يحتوى على البيانات ذاتها فى هيئة ثوابت لايتطلب الحصول عليها أى فترة زمنية أو بحث أو تحويل عند تنفيذ الأمر أثناء تشغيل البرنامج .
المرادف : ZERO-LEVEL ADDRESS .
انظر أيضاً : IMMEDIATE DATA .

IMMEDIATE DATA**بيانات فورية ، بيانات مباشرة (ضمن التعليمة)**

تعبير لوصف البيانات التى تذكر بصفة ثوابت ضمن هيكل الأمر أو التعليمة فى موضع تالى لرمز العملية ، أى هى البيانات الموجودة ضمن الأمر ولايتطلب تنفيذه استدعاؤها من ذاكرة أخرى .
المرادف : LITERAL OPERAND .
انظر أيضاً : IMMEDIATE ADDRESS .

IMMEDIATE PROCESSING**تشغيل فوري ، معالجة فورية**

انظر : DEMAND PROCESSING .

IMPERATIVE MACRO-INSTRUCTION**تعليلة عامة ملزمة (حتمية) ، تعليلة موسعة حتمية (إلزامية أو أمرية)**

إشارة إلى التعليلة الموسعة ضمن برنامج المصدر التى تتضمن أمر أو تعليمات إلى البرنامج المترجم لتنفيذها أثناء الترجمة ليتحقق فعلها أو نتيجتها بصورة فورية عند إخراج برنامج الهدف ، باعتباره النتيجة الفورية لعملية الترجمة والتجميع التى يقوم بها المترجم .

IMPERATIVE STATEMENT**عبارة ملزمة (حتمية) ، عبارة أمرية**

الأوامر التى يتضمنها برنامج المصدر ويتم تحويلها إلى صيغة أوامر الآلة الحقيقية أو الفعلية (الأوامر المطلقة) ضمن برنامج الهدف .
راجع المعنى العكسى : COMMENT .

IMPLEMENTATION**تنفيذ ، تحقيق ، تطبيق**

الأسلوب والخطوات والإجراءات الفعلية لتنفيذ نظام أو برنامج لتطبيق ما ، ويطلق هذا التعبير أيضاً على خطوات تنفيذ مشروع متكامل لإقامة نظام للحاسب الآلى تشمل دراسة وتحليل وتصميم النظم ووضع البرامج وإختيار وتركيب الآلات وإختبارها وتدريب الأفراد .

IMPLICATION**تضمنين ، دلالة ، عملية ، إذا .. حينئذ ،**

انظر : CONDITIONAL IMPLICATION OPERATION .

IMPLICATION , MATERIAL**تضمنين مادي**

انظر : CONDITIONAL IMPLICATION OPERATION .

IMPLICATION OPERATION , CONDITIONAL

عملية إستدلال مشروطة

انظر : CONDITIONAL IMPLICATION OPERATION .

IMPLIED ADDRESS

عنوان ضمنى

إشارة إلى عنوان وجود البيانات فى الذاكرة ، المذكور كطرف ضمن صيغة الأمر أو التعليمه المخصصة لمعالجة هذه البيانات ، وهو العنوان الذى تعبر عنه محتويات مسجل العنوان أثناء تنفيذ البرنامج أو هو العنوان الضمنى الخاص بعنصر البيانات فى حالة استخدام العنوان المفهرس .

IMPULSE

نبضة أو إشارة

نبضة كهريائية تبقى فترة زمنية محددة يفصل بينها وبين النبضة التالية لها فاصل زمنى قصير ، تستخدم هذه النبضة بصفة إشارة لتمثيل البيانات المنقولة عبر شبكات البيانات بعد تنظيمها أو ضبطها فى هيئة رقمية أى ثنائية تمثل حالة الرقم 1 أو صفر .

IMPULSE NOISE

ضوضاء نبضة ، نبضة طفيلية ، نبضة شوشرة

إشارة إلى النبضة الطائشة التى تصدر بمثابة خرج بدون نبضة دخل مسلوطة عنها ، أى هى نبضة تخرج من دائرة بدون أن يسبق دخول نبضة أصلية تتسبب فيها .

INCIDENT

طارئ ، عارض

إشارة إلى وصف الخلل أو العطل الذى يحدث فجأة لنظام الحاسب الآلى ويتطلب تدخل خارجى للإصلاح وإزالة العطل أو إزالة أسبابها .

INCIDENTAL TIME

زمن طارئ ، زمن عرضى

الزمن الذى يكون فيه نظام الحاسب الآلى مستخدماً بكل طاقته أو معظمها (دون مشاركة من مستخدم آخر) فى عمليات لاتمثل تشغيل لبيانات أو ترجمة أو إختبار لبرامج ، ولكن لعملية عارضة مثل التدريب أو عرض الإمكانات لبعض الزوار .. إلخ .

INCLUDE

يتضمن ، يشمل ، أو بما فى ذلك

أحد أوامر البرنامج الدفعى لتعريف مكونات النظام CONFIG.SYS ، فى ظل نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS يستخدم لتعريف جزء من المكونات داخل جزء آخر ، وهو أحد خمسة أوامر خاصة جدا تستخدم فى هذا البرنامج لتعريف مكونات متعددة أو متداخلة فى نفس النظام الآلى .
الصيغة العامة لهذا الأمر ، كما يلى : INCLUDE = blockname .
حيث يمثل عنصر الأمر Parameter :
blockname : لتحديد اسم الجزء من المكونات المطلوب تحديده داخل آخر .

INCLUSION

احتواء ، شمول ، تضمين ، عملية إذا .. حينئذ

انظر : CONDITIONAL IMPLICATION OPERATION .

INCLUSIVE-OR CIRCUIT

دائرة ، أو ، الشاملة

الدائرة المختصة بتنفيذ عملية ، أو ، الشاملة .

انظر : INCLUSIVE-OR OPERATION .

INCLUSIVE-OR OPERATION**عملية ، أو ، الشاملة**

عملية منطقية تتناول طرفي دخل ثنائيين وتعطي ناتج يتوقف على محتويات المواقع الثنائية لكل من طرفي المدخلات ، بحيث يكون الناتج ممثلاً في الرقم الثنائي (1) ، إلا إذا كان طرفي المدخلات متطابقتان وكل منهما يساوي صفر على وجه التحديد .

مثال : 110110

011010

111110

الناتج

المرادفات : OR OPERATION , LOGICAL SUM , DISJUNCTION .

INCOMPLETE PROGRAM**برنامج ناقص ، برنامج غير كامل**

تعبير لوصف البرنامج الذي يتم إعداد خطوطه الرئيسية فقط ، لإنتاج برنامج للأعمال العامة حيث يتطلب تنفيذه إضافة أوامر أخرى أو معاملات تمثل تفاصيل للوظائف الرئيسية (العامة) تختلف هذه التفاصيل تبعاً لحاجة كل مستخدم .

INCOMPLETE ROUTINE**برنامج ناقص ، برنامج غير كامل**

انظر : INCOMPLETE PROGRAM .

INCONNECTOR**وصلة داخلية**

تعبير عام يشير إلى عدة حالات منها : الرمز البياني (على هيئة دائرة صغيرة) المستخدم بمثابة وصلة لتفريعات خريطة تدفق العمليات لبرنامج أو نظام تطبيقي ، أو الوصلة الداخلية الخاصة بالمكونات الإلكترونية للأجهزة والمعدات الخاصة بالحاسب الإلكتروني .

INCONSISTENCY**تضارب ، تباين**

حالات البيانات التي يكشفها البرنامج ، والتي تمثل تضارب في المعنى أو المدلول ، أي عدم إنتماء عناصر هذه البيانات إلى إحدى الحالات المحددة مسبقاً .

INCREMENT**مزيد ، خطوة تزايد ، زيادة الخطوة ، جزء صغير**

تعبيراً عن الكمية المضافة إلى كمية أخرى عند زيادة مقدار أو إجراء عملية جمع .

INCREMENTAL COMPUTER**حاسب تزايدى ، حاسب مرحلى ، حاسب تعديلات**

الحاسب الإلكتروني ذو التصميم الخاص الذي يتيح إمكانية برمجته وتشغيله لمعالجة التغيرات التي تطرأ على عناصر البيانات التي تعرف بالتعديلات أو الإضافات ، وهو عكس حاسب القيمة المطلقة .

INCREMENTAL DISPLAY**وحدة عرض مرئى تزايدى**

وحدة العرض المرئى التي تقوم بتحويل النبضات الرقمية إلى أشكال وحروف وأرقام تمهيداً لعرضها بواسطة أنبوب كاثود لأشعة المهبط ، وهي جهاز داخلى ضمن تكوين وحدة العرض المرئى للبيانات .
المرادف : CATHODE RAY TUBE VISUAL DISPLAY UNIT .

INCREMENTAL DUMP**تفريغ تزايدى أو إضافى**

إشارة إلى عمليات التفريغ الإضافية التي تتم بغرض الرقابة والضبط أو إختبار (تدقيق) نتائج التشغيل وذلك بتفريغ عينات من بيانات ذاكرات الملفات لإخضاعها للمراجعة والقياس ، أو لأى غرض آخر .

INCREMENTAL PLOTTER راسم بياني تزايدى ، راسم بياني مرحلى ، راسمة تزايدية

إشارة إلى وحدة الرسوم البيانية التي تستخدم بمثابة وحدة إخراج لنتائج الحاسب الإلكتروني على هيئة خطوط ومنحنيات متقطعة أو مستمرة ونقط وأشكال ، فى نفس الوقت الذى يتم فيه إخراج هذه النتائج فى صورة معلومات رمزية بوسيلة أخرى .

INCREMENTAL REPRESENTATION تمثيل مرحلى ، تمثيل التعديلات (أو الإضافات)

اسلوب لتمثيل بيانات أطراف العمليات الخاصة بالحاسب التزايدى باستخدام بدائل للمتغيرات حيث تستخدم التغيرات فى البيانات كبدائل للبيانات ذاتها .

INCREMENTAL REPRESENTATION, BINARY

تمثيل ثنائى تزايدى ، تمثيل ثنائى للإضافات

انظر : BINARY INCREMENTAL REPRESENTATION .

INCREMENTAL REPRESENTATION, TERNARY

تمثيل ثلاثى تزايدى ، تمثيل ثلاثى للإضافات

انظر : TERNARY INCREMENTAL REPRESENTATION .

INCREMENT / DECREMENT INSTRUCTION

أمر تزايدى / تناقصى

الأمر الذى يتحكم فى عدد مرات دوران حلقة تكرارية لعدد متناقص أو عدد متزايد ضمن برنامج معين لتقليل أو زيادة عدد مرات إدخال بيانات أو تنفيذ برنامج فرعى بطريقة أوتوماتية تبعاً لظروف المعالجة متأثرة بحالة البيانات ومدلولها .

INCREMENT / DECREMENT REGISTER

مسجل تزايدى / تناقصى

الدائرة الإلكترونية الداخلية أو المسجل الذى يستخدم بصفة عداد للبيانات ، حيث تتأثر محتوياته بزيادة أو نقصاً أوتوماتياً كنتيجة مباشرة لتنفيذ أمر تزايدى / تناقصى له علاقة مباشرة بهذا المسجل .

INDEPENDENT SECTOR DESIGNATING DEVICE

جهاز تمييز القطاع المستقل ، جهاز يستخدم لتمييز المجموعات

INDEX

فهرس ، دليل ، مؤشر ، علامة

تعبير عام يستخدم للإشارة إلى الحالات الآتية :

- (١) جدول يحتوى على كلمات أو رموز بمثابة مفاتيح للتوصل إلى عناصر أو سجلات بيانات أخرى معينة فى الذاكرة الرئيسية أو محفوظة ضمن ملف على ذاكرة خلفية .
- (٢) الرقم المعبر عن ترتيب عناصر مصفوفة بيانات ، وهو الرقم الذى يضاف إلى العنوان الأساسى للمصفوفة للحصول على عنوان كل عنصر منها حسب ترتيب وجوده داخلها .
- (٣) قائمة عبارات أو أسماء تستخدم لترجمة الرموز المقابلة لها عند الإخراج الطباعى للبيانات ، مثل أسماء الفروع والإدارات عند طبع المرتبات للعاملين فى شركة أو هيئة .

INDEXED ADDRESS

عنوان مفهرس

لعنوان الذى يتم تعديله بإضافة قيمة محتويات عداد يعمل بصفة فهرس لقائمة أو سلسلة عناوين متتابعة يتم الحصول عليها بهذا الأسلوب ، ويعرف كل منها بالعنوان المفهرس ، مثل عنوان مصفوفة البيانات .

راجع : ARRAY .

INDEXED SEQUENTIAL ACCESS METHOD (I S A M)**أسلوب (أو طريقة) التوصل المتتابع المفهرس**

أسلوب لتنظيم ملفات البيانات بحيث يمكن استرجاع أحد العناصر من ملف متتابعى ولكن بأسلوب مباشر وسريع إعتياداً على مفتاح لكل سجل من هذا الملف يستخدم كمدخل لفهرس للحصول على الموقع الحقيقى لهذا السجل عند إسترجاعه أو تعديله .
المرادف : ISAM .

INDEXED SEQUENTIAL FILE**ملف تتابعى مفهرس**

إشارة إلى ملف البيانات الذى يتم تنظيمه وحفظه بأسلوب التوصل المتتابع المفهرس حيث يمكن التوصل إلى أحد سجلاته واسترجاعه بطريقة سريعة إعتياداً على استخدام فهرس للمواقع الحقيقية للسجلات مرتبط بحقول مفاتيح هذه السجلات .

INDEXED-SEQUENTIAL STORAGE**تخزين متتابع مفهرس**

إشارة إلى أسلوب تنظيم ملف للبيانات بحيث يتم تسجيل بياناته بطريقة متتابعة حسب ترتيب معين على إحدى الوسائط لذاكرة مباشرة التوصل ، بحيث يمكن التوصل إلى أحد سجلات هذا الملف بطريقة سريعة (دون تتابع كامل) وذلك بتوسيط فهرس للمواقع الحقيقية لهذا السجلات على الذاكرة وباستخدام حقل يحتوى على مفتاح لتحديد عنوان السجل المطلوب إسترجاعه أو إضافته .

INDEX FILE**ملف الفهرس**

إشارة إلى الملف الذى يحتوى على فهرس لمواقع سجلات أو ملفات للبيانات على نفس الوسيط أو على وسيط آخر (كلها وسائط مباشرة التوصل) يستخدم لإرشاد جهاز التخزين إلى المواقع المحددة لتسجيل بيانات جديدة أو تعديل بيانات موجودة .

المرادف : FILE DIRECTORY

INDEX , FILE**فهرس الملف**

إشارة إلى السجل الإضافى لسجلات ملف ما ، الذى يحتوى على فهرس دقيق لتحديد المواقع الفعلية لتخزين كل سجل من سجلات هذا الملف ، وسجل الفهرس هو من إنتاج نظام التحكم فى تشغيل وحدات التخزين مباشر التوصل ، وهو جزء من النظام الداخلى أو الأسلوب الداخلى لتنظيم هذا النوع من الذاكرات

INDEX , FINE**الفهرس الدقيق**

انظر : INDEX , FILE .

INDEX HOLE**فتحة الدليل (للقرص المرن)**

وهى ثقب مستدير فى كل من غلاف القرص والقرص المرن ذاته يستخدم لتنظيم تعامل وحدة الأقراص مع بداية كل مسار أو مقطع من مسارات القرص ، حيث تنفذ أشعة محددة من هذا المكان كلما تقابل الثقب الداخلى فى جسم القرص مع الثقب الموجود فى الغلاف ، وتستخدم هذه الأشعة عند إنتقالها عبر فتحة الدليل وسقوطها على خلية ضوئية تتأثر بها وتنقلها بمثابة إشارة لوحدة الأقراص لتحديد موقع بداية المسار TRACK .

INDEXING**الفهرسة ، التقسيم ، التبويب**

أسلوب لتنظيم الملفات واسترجاع بياناتها باستخدام فهرس لعناصر إرشادية لأماكن التخزين الفعلية لهذه البيانات ، أو أسلوب لإنتاج سلسلة من العناوين لمواقع مصفوفة بيانات دون تكرار كتابة هذه العناوين ولكن يتم ذلك بإضافة محتويات فهرس إلى عنوان أساس للحصول على العنوان المطلوب . ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى عملية تقسيم وتصنيف ملف البيانات الأساسية وتحديد فهرس له .

INDEXING , ACCESSING DATA**فهرسة التوصل للبيانات**

أسلوب لتنظيم ملفات البيانات بحيث يمكن التوصل إلى عناصر مختارة منها بعيداً عن أسلوب التتابع ولكن بواسطة رمز أو رقم يعرب عن مفتاح السجل أو العنصر المطلوب من عناصر البيانات يتم تحويله أو الحصول بواسطته على العنوان الحقيقي لموقع حفظ هذه العناصر في الذاكرة من خلال فهرس خاصة بهذه المواقع .

انظر : INDEXED SEQUENTIAL ACCESS METHOD .

INDEXING ASPECT**فهرسة مظهرية ، فهرسة شكلية**

أسلوب لفهرسة البيانات باعطاء أكثر من رقم أو دليل للوصول إلى العنصر الواحد من عناصر البيانات ، يستخدم هذا الأسلوب لتسهيل عملية البحث ، أو لإتاحة مداخل متعددة لعملية الإسترجاع لتيسير مهمة المشغل أو المستخدم .

INDEXING , CUMULATIVE**فهرسة تجميعية**

إشارة إلى أسلوب استخدام فهرسين أو أكثر لعنوان واحد في تعليمة برمجة ، كما هو الحال بالنسبة للعنوان المفهرس لمصفوفة بيانات متعددة الأضلاع (منظومة) بحيث يمكن تحريك عنوان الحقل الفرعي بواسطة أحد الفهارس مع ثبات الفهرس الأخر ، أو الحصول على عنوان حقل رئيسي تال بعمل العكس .

INDEX PAGE**صفحة فهرس**

أسلوب لإرشاد أو قيادة المستخدم إلى الطريق أو تعريفه بالمسار الذي يجب أن يسلكه عند إستخدامه لقاعدة بيانات غير مقيده ، ويعرف أيضاً باسم : ROUTING PAGE .

INDEX POINT**نقطة فهرسة ، نقطة دلالية**

نقطة مرجعية تتكرر أثناء تشغيل أى آلة من آلات تناول أو استخدام البطاقات المثقبة بحيث تحدد بداية كل دورة جديدة أثناء تمرير وقراءة البطاقات في المسار الخاص بها .

INDEX POSITIONS**مواضع فهرس**

انظر : PUNCHING POSITIONS .

INDEX REGISTER**مسجل فهرس**

المسجل الذى يستخدم بصفة فهرس أو عداد خاص يضاف محتواه إلى عنوان أساسى لإستنتاج العناوين الحقيقية أو الفعلية لمواقع أوامر برنامج أو عناصر البيانات لمصفوفة خاصة فى برنامج أو ملف بيانات مباشر التوصل .

راجع : MODIFIER REGISTER .

INDEX SEQUENTIAL ACCESS METHOD - (ISAM)**طريقة التوصل المتتابع المفهرس**

انظر : INDEXED SEQUENTIAL ACCESS METHOD .

INDEX SEQUENTIAL FILE**ملف تتابعى مفهرس**

انظر : INDEXED SEQUENTIAL FILE .

INDEX SEQUENTIAL FILE ORGANIZATION**تنظيم ملف تتابعى مفهرس**

راجع : INDEXING , ACCESSING DATA .

INDEX WORD

كلمة فهرس

إشارة إلى كلمة الحاسب (كلمة الآلة) التي تستخدم بصفة فهرس لتخزين المعامل أو القيمة التي تضاف إلى الأمر أو العنوان المراد تعديله أو توماتياً في أثناء تشغيل البرنامج في إطار تنفيذه لوظائفه .

INDICATION , GROUP

علامة المجموعة ، دليل المجموعة

انظر : GROUP INDICATION .

INDICATION , INSTRUCTION CHECK

مبين تدقيق التعليمات (أو الأمر)

إشارة إلى أحد أعمدة التقرير المطبوع الناتج من عملية الترجمة التحويلية لبرنامج المصدر ، وهو العمود الذي يحتوى على رمز خاص يدل على وجود خطأ من عدمه في التعليمات المقابلة له ، أى في الموضوع المقابل لكل سطر يحتوى على تعليمات يظهر رمز مطبوع يدل على مدى سلامة الصياغة الخاصة بالتعليمات لإرشاد المبرمج عند قيامه بفحص وإزالة العطل من برنامج المصدر تمهيداً لإعادة ترجمته إذا كان هناك مقتضى .

INDICATIVE ABSTRACT

ملخص دال

إشارة إلى ملخص النتائج الخاصة بتشغيل برنامج ما ، حيث يحتوى هذا الملخص على المؤشرات والقيم التي تعبر عن النتيجة الكلية بوضوح .

INDICATIVE DATA

بيانات دلالية أو وصفية

إشارة إلى بيانات التعريف والوصف أو التعبيرات التي يتضمنها برنامج بصفة ثوابت تظهر بصفة عناوين بجانب مخرجات البيانات أو مقرونة بها عند إخراجها بغرض تعريف طبيعتها ، وهي بيانات غير قابلة للتغيير أثناء المعالجة بإعتبارها من الثوابت ولطبيعتها بإعتبارها عناوين وليست من عناصر البيانات المتغيرة .

INDICATIVE ENTRY

مدخل دال

الرمز أو الرقم أو الأسم الذي يستخدم بصفة مدخل أو عنوان لعناصر البيانات أو المواقع المخصصة لتخزينها ، ويحمل في نفس الوقت معنى له دلالة على طبيعة العنصر الذي يشير عليه .

INDICATOR

مبين ، مؤشر ، معين

(1) لمبة صغيرة أو جهاز عرض مرئى يستخدم بصفة جهاز إنذار أو إصدار إشارة تدل على حالة الأجهزة .
 (2) الدائرة أو الجهاز الذى يبدأ عمله عند حدوث حالة محددة مسبقاً .
 (3) حقل أو موقع يحدده المبرمج عند كتابة البرنامج يستخدم أثناء التنفيذ بصفة معين لنتيجة معالجة أو مقارنة تمت في لحظة سابقة يمكن التعرف عليها بفحص هذا المبين .
 (4) المسجلات الداخلية التي يستخدمها المعالج بصفة مبيبات لنتائج عمليات المعالجة .
 راجع : مشتقات INDICATOR .

INDICATOR CHART

مخطط مبيبات ، خريطة مؤشرات

خريطة يستخدمها المبرمج عند القيام بالتصميم المنطقى وكتابة البرنامج لتسجيل خطوات وتفصيل المواقع المستخدمة كمؤشرات في البرنامج .

INDICATOR , END OF FILE

مبين نهاية الملف ، علامة نهاية الملف

إشارة إلى أحد المواقع في الذاكرة الذى يخصصه نظام التشغيل للتعامل مع الملفات المسجلة على الوسائط الممنطقة . هذا الموقع يكون ثنائى الاحتمالات أحدها يعنى أن الملف المخصص له قد وصل إلى نهايته ، ويعرف أحياناً باسم : EOF ، ويمكن إختباره بواسطة البرنامج .
 انظر أيضاً : END OF FILE MARKER .

INDICATOR , MACHINE CHECK

معين (مبين) إختبار الآلة

مبين خاص تشير إحدى حالاته على وجود خلل أو خطأ في الآلة .

INDICATOR , OVERFLOW**مبين الفائض ، مؤشر الفائض**

موضع داخلي في الوحدة المركزية للمعالجة يستخدمه المعالج بصفة مبين أو إشارة تدل على حدوث فائض حسابي يزيد على طاقة الحقل المخصص للنتيجة ، ويمكن إختباره بواسطة البرنامج التطبيقي أيضاً

INDICATOR READ / WRITE CHECK**مبين إختبار القراءة والكتابة**

جهاز خاص يعطى إشارة عند حدوث خطأ في قراءة أو كتابة بيان على إحدى الوسائط المغنطة بواسطة رؤوس القراءة والكتابة لأجهزة المحلقات الخاصة بذلك ، وهو الخطأ الذي يظهره إختبار التطابق .
راجع : PARITY CHECK .

INDICATOR , ROUTING**مؤشر خط السير ، مبين الإتجاه**

انظر : ROUTING INDICATOR .

INDICATOR COMPARISON**مؤشر المقارنة ، مبين المقارنة**

تعبير يستخدم للإشارة إلى العلامة الخاصة التي تستخدم بصفة جزء من أوامر المقارنة لإيضاح طبيعة العلاقة المطلوب من أمر المقارنة تحقيقها مثل العلاقة (< , > , =) ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى مبين خاص داخلي يستخدمه الحاسب الآلي لتخزين رمز أو كود يوضح نتيجة عملية المقارنة الأخيرة التي أجراها البرنامج بين عنصرى بيانات ، لتكون هذه النتيجة متاحة لإختبارها بواسطة أوامر التفرع المشروط في البرنامج وتحديد تفرع المسار بناءً عليها .

INDICATOR , SIGN CHECK**مؤشر تدقيق العلامة (الإشارة) الجبرية**

مبين خاص يحتوى على نبضة تدل على حالة الإشارة الرياضية لنتائج عملية حسابية أتمها المعالج ، بحيث يمكن إختباره بواسطة البرنامج وتحديد مسار المعالجة تبعاً له ، أو إظهار مايدل على إشارة هذه النتيجة عند إخراج البيانات مطبوعة أو على الشاشة .

INDICATORS , PRIORITY**مبيانات الأسبقيات**

الحقل الذى يستخدمه نظام التوزيع فى ظل نظام التشغيل متعدد العمليات ، بمثابة المؤشر أو المبين الذى يحدد الأولويات عند تناول بيانات تطبيق معين من بين طابور الإنتظار الخاص بالمدخلات أو من بين ملفات طابور إنتظار المخرجات ، أو أسبقية تنفيذ برنامج يتم تشغيله متزامناً مع مجموعة برامج أخرى فى ظل نظام تشغيل متعدد البرامج .

راجع : SPOOLING .

INDIRECT ADDRESSING**عنوان غير مباشرة**

أسلوب البرمجة باستخدام عناوين ضمن الأوامر الرمزية أو المصدرية ، لمواقع وسيطة تحتوى على العناوين الفعلية أو الحقيقية لأطراف العمليات ، أو باستخدام عناوين غير مباشرة يتطلب الأمر إجراء عمليات معالجة عليها لتحويلها إلى العناوين المباشرة نتيجة إضافة فهرس أو عنوان آخر تبعاً لطبيعة كل حالة .

المترادف : MULTI - LEVEL ADDRESSING .

INDIRECT CONTROL**تحكم غير مباشر**

إشارة إلى الوضع الذى تكون فيه الوحدة أو الجهاز الخاص بالتحكم فى جهاز آخر غير متصل به مباشرة ، مما يقتضى التدخل اليدوى أو توسط جهاز آخر لنقل أو إدخال أوامر تحكمية نتيجة إشارات أو أوامر صادرة من جهاز التحكم أو بمعنى آخر هو التحكم الغير متصل مباشرة .

INDUSTRIAL DATA PROCESSING**تشغيل بيانات صناعية ، تشغيل بيانات لأغراض الصناعة**

إشارة إلى تشغيل برامج التطبيقات الخاصة بأستخدامات الحاسبات الآلية فى معالجة بيانات خاصة بأعمال صناعية ، مثل التحكم فى خطوط الإنتاج أو مراقبة جودة المنتج أو مراقبة الأداء أو المعاونة فى وضع التصميمات الفنية للمنتجات .

INEFFECTIVE TIME**وقت غير فعال**

إشارة إلى الوقت الذي يكون فيه نظام الحاسب صالح للتشغيل دون أي معوقات ، ولكنه غير مستخدم في إنجاز أي عمل لأسباب أخرى لاتتعلق بسلامة أجهزته .

INFERENCE ENGINE**آلة الاستدلال**

تمثل عنصر أساسي من العناصر التي يتكون منها البناء الهيكلي لنظام الخبرة ، وبواسطتها يتم انتقاء المعرفة المناسبة لحل المشكلة التي تمت دراستها واستنباط المسببات التي تؤدي إلى هذا الحل ، ويمكن لهذا الجزء أن يكون مشترك في تكوين أكثر من نظام خبير أو أكثر من قاعدة معرفة .
راجع : EXPERT SYSTEM .

INFIX NOTATION**تمثيل رمزي وسطي**

إشارة إلى أسلوب تمثيل أوامر أو عبارات العمليات المنطقية بوضع العلامة الدالة على العملية أو الفعل أو العلاقة المنطقية في وضع بين الطرفين في الصيغة الرمزية للأمر .

INFORMATICS**المعلوماتية**

للإشارة إلى استخدامات تكنولوجيا المعلومات والأساليب الفنية لمعالجة البيانات آلياً من أجل الحصول على المعلومات بما في ذلك النظريات والتقنيات الخاصة بتمثيل ونقل وتخزين واسترجاع البيانات آلياً .

INFORMATION**المعلومات**

المعلومات هي الصورة المنسقة والمفسرة والمعروضة باستخدام اللغة الطبيعية أو الأشكال الرمزية والصور المتعارف عليها لنتائج تشغيل ومعالجة البيانات أو تحليلها وتصنيفها وتنقيتها من الأخطاء .

INFORMATION BITS**بتات المعلومات**

الصورة الشفرية الثنائية لمواقع التخزين الدقيقة BITS المخصصة لتخزين عناصر المعلومات فقط مثل الحروف والأرقام والصور والرسوم البيانية والرموز الخاصة بها ، ولا يتضمن هذا المعنى أي عناصر رقابية خاصة بالبرامج أو الأجهزة .

INFORMATION CHANNEL**قناة معلومات ، قناة نقل معلومات**

إشارة إلى قناة التوصيل الخاصة بنقل المعلومات باعتبارها جزء من شبكة معلومات بكل ماتحتويه أو تتطلبه من مستلزمات أو معدات آلية لتحقيق وظيفتها .

INFORMATION - FEEDBACK SYSTEM**نظام تغذية مرتدة للمعلومات**

نظام للرقابة على نقل الرسائل بواسطة قناة إتصالات ، بمقتضاه يتم إعادة إرسال الرسالة الواردة مرة أخرى إلى مرسلها للحصول على تأكيد منه بصحتها .

INFORMATION FLOW ANALYSIS**تحليل انسياب المعلومات**

دراسة تنظيم أو نظام انسياب عناصر المعلومات في المسارات المنطقية المحددة لها ، بما في ذلك الدورات المستندية والعلاقات بين مراحل وأقسام ووسائل استخدام المعلومات في ظل نظام معين ، كجزء من مهمة محلل النظم من أجل غرض معين قد يكون لتقييم النظام القائم أو لتصميم نظام جديد .

INFORMATION HANDLING**تناول المعلومات ، معاملة المعلومات ، معالجة المعلومات**

انظر : INFORMATION PROCESSING .

INFORMATION , LOSS OF**فقد المعلومات**

انظر : WALK - DOWN .

INFORMATION PROCESSING**تشغيل المعلومات ، معاملة المعلومات**

إشارة إلى عمليات التشغيل التي تتناول معالجة البيانات بالقدر والشكل الذي يعطى مخرجات كاملة واضحة باستخدام الأساليب الطبيعية لتمثيل المعلومات سواء يدوياً أو آلياً .

INFORMATION REQUIREMENTS**متطلبات المعلومات**

للإشارة إلى العناصر والإمكانات المطلوبة من أجل تنفيذ العمليات المتتابة لمعالجة البيانات ، لإنتاج المخرجات المطلوب الحصول عليها من نظام لمعالجة أو تشغيل المعلومات .

INFORMATION RETRIEVAL**استرجاع المعلومات ، استخراج المعلومات**

إشارة إلى الأساليب الفنية الكفيلة بتنفيذ نظام للإستعلام عن عناصر مختارة من المعلومات أو البيانات والحصول على الإجابة على هذا الإستعلام باسترجاع المعلومات المحفوظة في الذاكرة من خلال وحدة عرض مناسبة .

INFORMATION RETRIEVAL TECHNIQUES**الاساليب الفنية لاسترجاع المعلومات**

الأساليب الفنية لبرمجة وإدارة نظام حاسب آلي لتخزين واسترجاع المعلومات بما في ذلك النظم المختلفة للتخزين والوسائل المختلفة للاسترجاع ومتطلباتها من أجهزة ونظم تشغيل وخطوط إتصالات .

INFORMATION SEPARATOR**مؤشر فاصل للمعلومات**

رمز أو علامة تستخدم بصفة مؤشر أو فاصل بين حقول أو عناصر المعلومات داخل سجل طويل عادة يكون غير ثابت الطول ، ضمن ملف للمعلومات ذو سجلات وحقول غير متساوية الطول .

INFORMATION SYSTEM**نظام المعلومات**

مصطلح عام يشير إلى جميع الخطوات والاجراءات باستخدام المستلزمات والموارد والنظم والأساليب الفنية لتشغيل نظام لمعالجة البيانات من أجل توفير المعلومات عن نظم عمل أو أنشطة أو ظروف خاصة أو عامة .

INFORMATION TECHNOLOGY (IT)**تكنولوجيا المعلومات**

إشارة إلى النظريات العلمية والأساليب الفنية التي تحكم إستخدام التقنيات الحديثة والأساليب المتقدمة للبرمجة ونقل وتخزين واسترجاع البيانات ومعالجتها آلياً ، وإخراج نتائجها في صورة معلومات كاملة .

INFORMATION THEORY**نظرية المعلومات**

الأسلوب الفني لتشغيل أو استخدام قناة أو شبكة اتصالات لنقل المعلومات استخداماً فنياً دقيقاً يضمن سلامة وصول البيانات صحيحة وللجهة الصحيحة أيضاً .

INFORMATION WORD**كلمة معلومات**

مجموعة الحروف والرموز والأرقام التي تمثل وحدة معلومات يمكن تمثيلها في كلمة آلية وتناولها كوحدة واحدة لمعالجتها بواسطة نظام الحاسب الآلي .

INHERENT STORE**خازن داخلي ، ذاكرة داخلية ، خازنة ضمنية (ذاتية)**

الذاكرة التي تمثل جزء من وحدة الحاسب الآلي ذاته ، أي جزء من الوحدة المركزية للمعالجة ، وهي تختلف عن الذاكرة الملحقة أو التابعة التي تستخدم لتخزين وحمل البيانات .

INHERITED ERROR**أخطاء وراثية ، خطأ متأصل (متوارث)**

إشارة إلى الأخطاء التراكمية من عمليات تمت على البيانات في الماضي ، وظلت هذه الأخطاء تنتقل مع البيانات من مرحلة إلى أخرى وأصبحت سبباً منتجاً للأخطاء في الوقت الحاضر .

INHIBIT**يمنع**

تعبير عام يستخدم للإشارة إلى حالات كثيرة نذكر منها :

- (١) منع نبضة أو إشارة من الخروج .
- (٢) منع فعل أو أمر من الحدوث .
- (٣) وضع ضوابط لمنع خطأ من الحدوث .
- (٤) منع نظام من اخراج نتائج عمله .
- (٥) منع الكتابة على الوسيط (بواسطة أحد نظم الحماية) .

INHIBITING SIGNAL**إشارة منع**

الإشارة أو النبضة التحكمية التي تمنع حدث أو فعل أو إجراء ما ، من التنفيذ .

INHIBIT PULSE**نبضة منع**

نبضة كهربائية يتم إرسالها إلى الخلية المغناطيسية فتؤدي إلى تغيير حالة المغنطة الخاصة بهذه الخلية إلى الوضع العكسي أو إلى الوضع الذي لا يقبل الكتابة عليها فتصبح مغلقة لاستقبال بيانات أى ممنوعة من الكتابة .

IN-HOUSE SOFTWARE**برامج داخلية**

مجموعة برامج التطبيقات التي يقوم باعدادها الفريق الفني من المبرمجين التابعين لإدارة تشغيل الحاسب الآلى الخاص بالمستفيد أو المستخدم ، أو هى البرامج غير الجاهزة أو التي لم يتم الحصول عليها من جهة خارجية .

INITIAL CONDITION**حالة ابتدائية ، شرط البداية ، قيمة ابتدائية**

انظر : ENTRY CONDITION .

INITIAL CONDITION MODE**وضع حالة البداية**

انظر : RESET MODE .

INITIAL ERROR**خطأ ابتدائي**

إشارة إلى الخطأ الذي يظهر في المراحل الأولى من العمل ، وهو الخطأ القابل للمراجعة والتصحيح دون تغيير أو تبديل في خطوات أو مسار تنفيذ عمليات النظام .

INITIAL INSTRUCTIONS**تعليمات ابتدائية (أو تمهيدية)**

روتين خاص مخزون في داخل الحاسب الآلى يحقق إمكانية تحميل البرامج ، وعلى وجه الخصوص الجزء الأساسى من نظام التشغيل الذى يعمل بصورة تلقائية عند بدء تشغيل الحاسب ثم يستدعى بدوره باقى برامج النظام .

INITIALIZATION**إعداد للبدء (تمهيد)**

المعالجات والعمليات التي تمثل سلسلة من الخطوات التمهيديّة في بداية تشغيل برنامج أو روتين بغرض التأكد من أن كل المبيّنات والأدلة والفهارس والثوابت قد وضعت في الحالة المخططة لها كبدية للعمل ، أو خطوات تهيئة مسارات القرص المغنط ليكون متوافق مع نظام العمل الخاص باستخدامه .

- INITIALIZE** يعد للبدء ، يعطى قيمة ابتدائية
القيام بالاعداد للبدء ، أى تنفيذ الإجراءات المحددة بغرض أداء الأعمال والخطوات التى تضع عناصر النظام فى حالتها التمهيدية التى تسبق العمل الأسمى
راجع : INITIALIZATION .
- INITIAL ROUTINE** برنامج بادئ ، برنامج تمهيدى
انظر : INITIAL INSTRUCTIONS .
- INITIAL ORDERS** أوامر البداية
انظر : INITIAL INSTRUCTIONS .
- INITIATE** يبدئ
انظر : TRIGGER .
- INK BLEED** فيض الحبر ، إنتشار الحبر
تعبير يستخدم للإشارة إلى حالة الطباعة الخاصة بالرموز الضوئية عندما تكون هناك بقع من الحبر متجاوزة حدود الهيئة الخاصة بالرمز إلى المنطقة المحيطة به ، مما يسبب صعوبات أو يحول دون قيام قارئ الرموز الضوئية من تمييز حقيقة هذه الحروف .
- INK JET PRINTER** طابعة ضخ الحبر ، طابعة نافثة للحبر
الآلة الطابعة التى لاتلامس الورق عند الطباعة ولكنها تعتمد على قذف (أو ضخ) الحبر فى إتجاه الورق وبأسلوب فى خاص يتم تكوين الصورة الخاصة بكل رمز من رموز اللغة ، وتمتاز هذه الطابعة بالهدوء لعدم حدوث إحتكاك أو تصادم بين الأجزاء الطابعة ولذلك فهل أقل ضوضاء من الطابعات الأخرى .
- INK RIBBON** شريط محبر ، شريط حبر ، شريط تحبير
شريط طويل من القماش (الحرير) أو النايلون الرقيق المشبع بالحبر يستخدم فى الطابعات السطرية أو الرمزية المستخدمة مع نظام الحاسب الآلى .
- INK , REFLECTANCE** إنعكاس الحبر
إشارة إلى خاصية إنعكاس الضوء عن المنطقة البيضاء المحيطة بالحروف الضوئية مما يحدد درجة التباين باعتبارها المؤثر فى عملية القراءة أو ما يعرف بتمييز الحروف والعلامات البصرية (الضوئية) .
راجع : OPTICAL ومشتقاتها .
- INK SMUDGE** فيض الحبر (خارج الحرف الضوئى) ، لطفة حبر
إشارة إلى بقع الحبر التى تقع خارج الحيز المحدد للحروف الضوئية وإنتشار هذه البقع فى المنطقة البيئية خارج منطقة الحرف وهذه الحالة قد تؤدى إلى إخفاق قارئ الرموز الضوئية فى التعرف على مدلولها .
راجع : OPTICAL ومشتقاتها .
- INK SQUEEZEOUT** إنتشار الحبر ، تفشى الحبر
إشارة إلى اندفاع الحبر من وسط الحروف إلى جوانبها أثناء طباعة الحروف الضوئية (البصرية) ، مما يجعل الجوانب مظلمة أكثر من وسط الحروف الأمر الذى قد يترتب عليه تعذر قراءتها بواسطة وحدة قراءة الرموز الضوئية .
راجع : OPTICAL ومشتقاتها .
- IN-LINE CODING** تشفير مدمج ، تكويد مباشر ، تكويد مدمج
إشارة إلى مجموعة الأوامر التى تمثل جزء من المسار الرئيسى للبرنامج (الخط المباشر للمسار وليس التفريعات) وهى مجموعة الأوامر التى يتم تنفيذها مباشرة دون إعتماها على حدوث شرط أو حالة موجبة للتفرع إليها .

IN-LINE PROCESSING

معالجة فورية ، تشغيل مباشر

انظر : DEMAND PROCESSING .

IN-LINE PROCESSING SYSTEM

نظام تشغيل مباشر (فوري)

إشارة إلى تشغيل البيانات باستخدام نظام متصل فوري للحاسب الآلى يعمل بنظام التشغيل فى الوقت الحقيقى حيث تتم المعالجة والحصول على النتيجة فور إدخال متغيرات البيانات .

IN-LINE SUBROUTINE

برنامج فرعى مباشر (متخلل)

البرنامج الفرعى المدمج مباشرة فى المسار الرئيسى لبرنامج رئيسى ، ويتم تكرار طلبه وتنفيذه فى نقط متعددة على هذا المسار الرئيسى أيضاً أثناء تنفيذ البرنامج الأسمى .

INOPERABLE CONDITION

حالة تعذر التشغيل ، حالة استصاء التشغيل

إشارة إلى حالة الخلل أو العطل أو أى سبب آخر يحول تماماً دون تشغيل نظام الحاسب الآلى ، مثل إنقطاع التيار الكهربائى من المصدر الأسمى والاحتياطى أيضاً .

IN PLANT

داخلى ، محلى ، موقعى ، فى المنشأ

مختصر للتعبير التفصيلى (INSIDE PLANT) ، ويستخدم للإشارة إلى نظام معالجة البيانات باستخدام نظام للحاسب الآلى كل وحداته داخل نفس المبنى بما فى ذلك الحاسب الرئيسى والوحدات الطرفية على العكس من النظام المتصل عن بعد لمعالجة وتبادل البيانات ، باستخدام شبكات الإتصالات العامة لمسافات بعيدة .

انظر أيضاً : IN - PLANT SYSTEM .

راجع أيضاً : ON-LINE PROCESSING SYSTEM .

IN - PLANT SYSTEM

نظام داخلى ، نظام محلى

نظام متصل للحاسب الآلى باستخدام خطوط اتصال خاصة لايتجاوز طولها مسافات محددة من موقع الحاسب الرئيسى (فى حدود مبنى أو عدة مباني متجاورة) ولايرتبط بشبكة الإتصالات العامة .

انظر : IN PLANT .

راجع : LOCAL AREA NETWORK .

INPUT

إدخال ، دخل ، مدخل ، إدخال (بيانات)

تعبير يستخدم للإشارة إلى إحدى الحالات الآتية :

(١) عملية نقل البيانات أو أوامر البرنامج من وسيط التخزين إلى داخل الذاكرة الرئيسية للحاسب الآلى باستخدام وحدات إدخال خاصة .

(٢) لوصف البيانات أو أوامر البرامج التى يتم نقلها إلى داخل الذاكرة الرئيسية .

(٣) لوصف الوحدة أو الوسيط المستخدم فى عملية الإدخال .

(٤) للإشارة إلى النبضات أو الإشارات التى تمثل رموز البرامج أو البيانات أثناء إدخالها إلى الذاكرة .

(٥) الكلمة المعبرة عن الأمر الخاص بتنفيذ عملية الإدخال أو بمثابة صفة الأمر القائم بذلك .

(٦) لوصف زمن الإدخال أو مرحلة الإدخال باعتبارها إحدى مراحل التشغيل لعملية ما .

انظر مشتقات : INPUT .

INPUT AREA**منطقة إدخال (مساحة من الذاكرة)**

إشارة إلى المساحة من الذاكرة الرئيسية التي يخصصها برنامج ما لاستقبال بيانات المدخلات وتنسيقها حسب التقسيمات والحقول التي حددها هذا البرنامج ، تمهيداً لتناولها بالمعالجة .
المرادف : INPUT BLOCK أو INPUT BUFFER .

INPUT BLOCK**تجميعية مدخل ، منطقة إدخال**

انظر : INPUT AREA .

INPUT BUFFER**وسيط مرحلي للدخل ، ذاكرة مرحلية للدخل**

مساحة من الذاكرة يتم تخصيصها لاستقبال البيانات المرسله من وحدة الإدخال وتخزينها مؤقتاً لحين تناولها بواسطة البرنامج المختص بمعالجتها ، ومن هذه الذاكرات المرحلية (الوسيطة) ما هو خاص ببرنامج ، ومنها ما هو محدد بواسطة النظام ومخصص لوحدة إدخال محددة ، مثل ذاكرة الإدخال المرحلية الخاصة بالبيانات التي يتم إدخالها بواسطة لوحة المفاتيح الخاصة بالحاسب الشخصي أو وحدة الخطاطب المتصلة بالحاسب الرئيسي ، أو المساحة المخصصة لقارئة البطاقات المثقبة .

INPUT DEVICES**وحدات الإدخال ، ملحقات للإدخال ، أجهزة الإدخال**

إشارة إلى الأجهزة ذات التصميم الخاص التي تلحق بالحاسب الآلي وتعمل تحت تحكمه وبناءً على أمره لقراءة بيانات المدخلات المسجلة على وسائط مناسبة بواسطة أجهزة حساسة تختلف باختلاف الوسيط المستخدم ، ونقل هذه البيانات على هيئة نبضات ثنائية إلى مناطق داخل الذاكرة الرئيسية ، وتعتبر لوحة المفاتيح من هذه الوحدات أيضاً ، وكذلك الأجهزة الحساسة للظواهر التناظرية والشاشات الحساسة للمس وكذلك الفارة والقلم الضوئي .

المرادفات : INPUT PERIPHERAL ، INPUT UNITS ، INPUT EQUIPMENTS .

INPUT DOCUMENT**مستند مدخلات ، وثيقة مصدر**

إشارة إلى المستند أو النموذج الذي يحتوي على بيانات المدخلات في صورتها الأصلية قبل تمثيلها على وسيط آلي ، مستند يدوي يستخدم بمثابة مصدر لبيانات المدخلات المعدة لإدخالها إلى النظام الآلي .

INPUT EQUIPMENT**معدات إدخال ، أجهزة إدخال**

انظر : INPUT DEVICES .

INPUT FIELD**حقل مدخل ، حقل دخل**

أحد حقول منطقة الإدخال المخصصة لاستقبال بيانات سجل مدخلات بعد نقلها من وسيط الإدخال أو مباشرة من وحدة إدخال خارجية مثل لوحة المفاتيح .

INPUT HOPPER**مستودع تلقيم المدخلات**

انظر : INPUT STACKER .

INPUT INSTRUCTION CODE**كود تعليمة الدخل ، كود تعليمة الإدخال**

الشفيرة الخاصة لمجموعة أوامر تنفيذ عملية الإدخال ، التي تعتبر جزء من لغة التغذية الآلية ، تم تصميمها خصيصاً لتمكين المبرمج من كتابة الأوامر الخاصة بالإدخال عند أعداد أو توكيد برنامج المصدر أو أعداد برنامج فرعي للإدخال .

INPUT LIMITED**محدد بالتقييم ، مقيد بالتقييم (الإدخال)**

إشارة إلى سرعة تشغيل برنامج ما ، لتنفيذ عملية تطبيقية تعتمد أساساً على بيانات المدخلات طول الوقت فتكون سرعة تنفيذ البرنامج مقيدة بسرعة وحدات الإدخال باعتبارها أبطئ من سرعة المعالج ، أى لو صف سرعة تشغيل برنامج عندما تكون عملية الإدخال سبب لتأخير المعالجة أو سبب إنتظار المعالج .

راجع : PROCESSOR LIMITED .

INPUT LOADING**حمل الإدخال ، تحميل الدخل**

إشارة إلى الحمل الكهربائى الذى تزود به وحدة اصدار النبضات الممثلة للمدخلات أو الناقله للمدخلات أثناء عملية التشغيل الآلى للبيانات .
ومن جانب آخر يشير هذا التعبير إلى عملية تحميل بيانات المدخلات فى مواقعها فى الذاكرة الرئيسية بعد قراءتها وإدخالها .

راجع : LOADING , PROGRAM .

INPUT LOG**سجل الدخل ، سجل حصر المدخلات**

تعبير يستخدم للإشارة إلى الحالات الآتية :

(١) دفتر يدوى يتم القيد فيه بمعرفة المشغل بهدف حصر وتسجيل معلومات عن المدخلات التى تمت خلال فترة تشغيل نظام الحاسب الآلى ، يستخدم بصفة مرجع لمعرفة هذه المدخلات وماذا تم لكل منها .

(٢) أحد السجلات الخاصة الذى يستخدمه أحد برامج نظام التشغيل لتسجيل وحفظ جميع الرسائل التى ادخلت إليه أثناء التشغيل لاستخدامه بمثابة سجل احتياطى أو مرجع عند إعادة بدء التشغيل لبرنامج ما أو لاغراض تشخيص الأخطاء .

INPUT MAGAZINE**مستودع تلقيم ، مستودع تغذية (إدخال)**

انظر : CARD HOPPER , INPUT HOPPER .

INPUT , MANUAL**إدخال يدوى**

انظر : MANUAL INPUT .

INPUT / OUTPUT (I / O)**إدخال / إخراج**

تعبير يستخدم للإشارة إلى الحالات الآتية :

- (١) لوصف وحدات (ملحقات أو أجهزة) الإدخال والإخراج الملحقة بالحاسب الآلى .
- (٢) أحد رموز خريطة تدفق عمليات البرنامج ، يعبر عن إحدى عمليات الإدخال أو الإخراج وهو رمز بيانى لمتوازى أضلاع .
- (٣) لوصف أو الإشارة إلى قطاع من الأوامر الخاص بتنفيذ عمليات الإدخال أو الإخراج .
- (٤) لوصف قنوات ومعدات الإتصال لغرض الإدخال والإخراج .
- (٥) لوصف وسائط الإدخال أو الإخراج للبيانات .

INPUT / OUTPUT AREA**منطقة إدخال / إخراج**

منطقة أو مساحة محجوزة داخل ذاكرة الحاسب الآلى مخصصة لاستقبال البيانات الداخلة ، أو حفظ البيانات الناتجة من المعالجة تمهيداً لإتمام الخطوات التالية .

INPUT / OUTPUT BUFFERS

خازنات إدخال /إخراج مرحلية ، ذاكرات إدخال / إخراج وسيطة (مرحلية)

إشارة إلى الأجزاء من مساحة الذاكرة التي يخصصها المبرمج أو التي يتم حجزها بمعرفة برامج نظام التشغيل ، لاستخدامها بصفة خازنات وسيطة مرحلية لبيانات المدخلات أو المخرجات .
المرادف : INPUT/OUTPUT AREA .

INPUT / OUTPUT CHANNELS

قنوات الإدخال والإخراج ، قنوات التلقين والإخراج ، قنوات إرسال واستقبال

إشارة إلى قنوات الإتصال التي تربط وحدة المعالجة المركزية بوحدات الإدخال والإخراج ، وتستخدم بصفة قناة أو وصلة لنقل البيانات من وإلى الذاكرة الرئيسية إلى ومن وحدات الإخراج والإدخال سواء المحلية أو الطرفية عن بعد .

INPUT / OUTPUT CONTROL

ضبط أو تحكم فى الإدخال والإخراج

نظام يعتمد على إمكانات المكونات المادية بالتنسيق مع مجموعة البرامج الخاصة بالتشغيل أو التحكم لضبط الإتصالات بين المعالج الرئيسى وملحقات الإدخال والإخراج المتصلة به .

INPUT/OUTPUT CONTROL SYSTEM

نظام ضبط الإدخال والإخراج

مجموعة برامج جاهزة يقوم بتوريدها منتج الحاسب الآلى ، مصممة لضبط كفاءة ودقة الأداء لوحدات الإدخال والإخراج بما فى ذلك اختبار الأخطاء ومراجعة سجل العنوان للملفات .

INPUT/OUTPUT DEVICES

أجهزة (أو وحدات أو ملحقات) إدخال / إخراج

تعبير لوصف ملحقات الحاسب الآلى التي تستخدم لأداء وظائف الإدخال والإخراج لمجلات ملفات البيانات أو ملفات أوامر البرامج .
أمثلة : وحدة الأقراص الممغنطة (DISK UNIT) ، وحدة الأشرطة الممغنطة (MAGNETIC TAPE UNIT) ، قارئ البطاقات (CARD READER) ، الوحدات الطابعة (PRINTERS) .

INPUT/OUTPUT INSTRUCTION

تعليمات الإدخال والإخراج

مجموعة التعليمات التي تستخدمها وحدة المعالجة المركزية للتحكم فى تشغيل وحدات الإدخال والإخراج وضبط أدائها لعملها بفرض إدخال البيانات المطلوب إدخالها أو إخراج النتائج بالصورة المطلوبة وعن طريق وحدة الإخراج المناسبة .
يستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى مجموعة أوامر الإدخال والإخراج فى لغات المصدر .

INPUT/OUTPUT INTERRUPT

مقاطعة إدخال / إخراج

إشارة إلى تدخل نظام التحكم (أحد برامج نظام التشغيل) لإيقاف أو مقاطعة عملية الإدخال أو الإخراج بسبب توقف عملية المعالجة لسبب طارئ ، أو بمعنى آخر مقاطعة التشغيل لبرنامج ما بسبب خطأ أو خلل آلى فى وحدات الإدخال أو الإخراج المخصصة لهذا البرنامج .
راجع : INTERRUPT .

INPUT/OUTPUT INTERRUPT IDENTIFICATION

التعرف على مسببات مقاطعة الإدخال / الإخراج

إشارة إلى عملية تشخيص وتحليل حالة مقاطعة الإدخال والإخراج بما فى ذلك تحديد قناة الإتصال والوحدة (إدخال / إخراج) المسؤولة عن ذلك وحالتها أو مستوى أدائها ، ولا بأس من فحص الوسيط .

INPUT/OUTPUT INTERRUPT INDICATORS

مبيّنات مقاطعة الإدخال / الإخراج ، مؤشرات مقاطعة إدخال / إخراج

المبيّنات التي يخصصها برنامج تشغيل النظام لتوضع في حالة محددة من حالاتها عند حدوث مقاطعة إدخال / إخراج واستخدامها بمثابة مؤشر يفيد بحدوث ذلك ، وهي مبيّنات قابلة للفحص بواسطة النظام الخاص بالتحكم والإشراف ، ويطلق هذا التعبير أيضاً على رسالة محددة تظهر على شاشات العرض المرئي عند حدوث هذه المقاطعة .

INPUT/OUTPUT INTERRUPT INHIBIT

مانع مقاطعة إدخال / إخراج

INPUT/OUTPUT LIBRARY

مكتبة إدخال / إخراج

إشارة إلى مجموعة الوسائط التي تمثل المكتبة أو الذاكرة المخصصة لحفظ وتصنيف مجموعة من البرامج الجاهزة (ضمن مجموعة البرامج الخدمية أو برامج التشغيل) الخاصة بضبط عمليات الإدخال والإخراج وإتاحة تسهيلات للمستخدم لتنفيذ عمليات إدخال وإخراج نمطية أو خاصة ، بإدخال معاملات ومحددات لهذه البرامج لتعريف طبيعة الملفات والمخرجات المطلوبة .

INPUT/OUTPUT LIMITED

محدد بالإدخال / الإخراج

تعبير للإشارة إلى إحدى الحالات الآتية :

- (١) البرنامج الذي يستنفد معظم وقت تشغيله في عمليات إدخال وإخراج أكثر من وقت المعالجة .
- (٢) عملية التشغيل أو المعالجة التي تتوقف سرعتها على سرعة وحدات الإدخال والإخراج المشتركة فيها وليس على سرعة المعالج .

INPUT/OUTPUT PORTS

منافذ الإدخال / الإخراج ، محطات الإدخال / الإخراج ، قنوات الإدخال / الإخراج

تعبير خاص يستخدم للإشارة إلى الحالات الآتية :

- (١) مواضع أو أجهزة التوصل إلى البيانات أثناء تنفيذ عمليتي الإدخال أو الإخراج .
- (٢) قنوات الاتصال لإدخال أو إخراج البيانات .
- (٣) محطات القراءة أو التنقيب أو الكتابة في وحدات الإدخال والإخراج .
- (٤) محطات البيانات الطرفية للإدخال والإخراج .
- (٥) الأماكن المخصصة لت تركيب أسلاك توصيل وحدات الإدخال / الإخراج بالحاسب الآلي ومنها التتابعي والمتواز .

INPUT/OUTPUT PROCESSOR (I O P)

معالج إدخال / إخراج

مشغل أو معالج فرعي يختص بالتحكم في عمليات الإدخال والإخراج لنقل البيانات من وإلى الملحقات الخارجية ، ونقل البيانات إلى داخل الحاسب الآلي ، وهو جهاز له المعالج الخاص به ومجموعة أكواد التعليمات الخاصة به ، ويشارك المعالج الرئيسي في استخدام الذاكرة الرئيسية .

INPUT/OUTPUT , PROGRAMMED

إدخال / إخراج مبرمج

انظر : PROGRAMMED INPUT/OUTPUT .

INPUT/OUTPUT REFERENCING**اسناد الإدخال / الإخراج**

نظام خاص يتم بموجبه اعطاء اسماء رمزية لبعض وحدات الإدخال والإخراج ، تستخدم بصفة مرجع أو عنوان لهذه الوحدات بواسطة البرنامج التطبيقي أو برامج نظام التشغيل للتعرف على الوحدة المخصصة لكل ملف من ملفات البيانات عند التشغيل .

INPUT/OUTPUT REGISTERS**مسجلات إدخال / إخراج**

المسجلات التي تخصص لحفظ بيانات الإدخال والإخراج مؤقتاً أو مرحلياً أو المسجلات التي يستخدمها نظام بصفة مبيبات إدخال / إخراج .

INPUT/OUTPUT ROUTINE**برنامج إدخال / إخراج**

برنامج فرعى مستقل مصمم خصيصاً لتسهيل مهمة المبرمج عند البرمجة لعمليات إدخال / إخراج نمطية بواسطة وحدات الإدخال أو الإخراج المختلفة ، وبعض هذه البرامج يقوم ببعض الوظائف الجانبية البسيطة مثل فك أو دمج السجلات أو الكتل الخاصة ببيانات الملفات أو البحث عن سجل لبيان معين .

INPUT/OUTPUT SECTION**قسم إدخال / إخراج**

أحد أقسام البرنامج المكتوب بلغة كوبرول ، يختص بتحديد وتعريف ملفات الإدخال والإخراج وذاكرات التشغيل أو المصفوفات والمنظومات الخاصة بالبيانات وكذلك الفهارس والمراجع التي يستخدمها البرنامج لتفسير أو ترجمة بعض الرموز أو الأكواد الخاصة بعناصر البيانات أثناء تشغيل البرنامج .

INPUT/OUTPUT STORAGE**تخزين المدخلات / المخرجات ، خازنة للمدخلات / المخرجات**

للإشارة إلى الوسائط المستخدمة بصفة ذاكرات آلية للمدخلات أو المخرجات ، أو المساحة المخصصة من الذاكرة الرئيسية بصفة منطقة عمل لسجلات المدخلات أو سجلات المخرجات ، أو الذاكرات الوسيطة المرحلية المخصصة لوحدة الإدخال ووحدة الإخراج . من جانب آخر يستخدم هذا التعبير أحياناً للإشارة إلى عملية تخزين المدخلات أو تخزين المخرجات .
راجع : INPUT/OUTPUT BUFFERS و INPUT/OUTPUT AREA .

INPUT/OUTPUT SWITCHING**تبديل وحدات الإدخال / الإخراج**

نظام خاص باستخدام مفتاح آلي خارجي لتبديل تخصيص بعض وحدات الإدخال والإخراج بين نظامين للحاسب الآلي دون تدخل مهندس الصيانة .

INPUT/OUTPUT SYMBOL**رمز إدخال / إخراج**

إشارة إلى أحد الرموز البيانية لخريطة تدفق عمليات البرنامج ، يستخدم بمثابة رمز لعمليات الإدخال والإخراج ، وهو في معظم النظم شكل لمتوازي أضلاع ، أضلاعه الأفقية أطول قليلاً من الرأسية .

INPUT/OUTPUT SYSTEM SUBROUTINE**برنامج فرعى لنظام الإدخال / الإخراج**

مجموعة الأوامر التي يستخدمها برنامج تشغيل النظام الآلي لتنفيذ وضبط عمليات الإدخال والإخراج للبيانات والتحكم في عمل وحدات الإدخال والإخراج .

INPUT/OUTPUT TABLE**جدول (لوحة) إدخال / إخراج**

جهاز رسم متصل بالحاسب الآلي يستخدم بغرض إدخال متغيرات خاصة بالدوال الوظيفية أو المتغيرات لبعض التطبيقات الخاصة التي تبحث في العلاقة بين الأحداثيات .

INPUT/OUTPUT TERMINALS**وحدات طرفية للإدخال والإخراج ، محطات بيانات طرفية للإدخال والإخراج**

الطرفيات المتصلة بنظام رئيسي للحاسب الآلى ، من خلال شبكة إتصالات ، ولديها الإمكانيات أو مسموح لها بالإدخال والإخراج للبيانات ، أى الوحدات التى تقوم بوظيفة مزدوجة إرسال / استقبال وأمثلتها : أجهزة العرض المرئى ذات الشاشات ولوحة المفاتيح ، أو وحدات الأشرطة الممغنطة أو وحدات الأقراص أو الأسطوانات الممغنطة ، وكذلك الحاسبات الشخصية فى حالة استخدامها بصفة وحدة طرفية للإدخال والإخراج .

INPUT/OUTPUT TRAFFIC CONTROL**ضبط حركة المدخلات / المخرجات**

إشارة إلى النظام الذى يستخدم إمكانيات المجموعة الآلية ومجموعة البرامج ، لضبط وتوجيه المدخلات والمخرجات فى المسارات وقنوات الاتصال الخاصة به ، والتي تربطه مع عدد من وحدات الإدخال والإخراج المخصصة لعدد من البرامج فى ظل نظام تشغيل متعدد البرامج ، وتحديد أولويات المرور لكل منها والتعرف عليها عند نهايات قنوات الإتصال وتوجيهها إلى الوحدة الصحيحة أو البرنامج المختص حسب الأحوال .

INPUT/OUTPUT TRUNKS**قنوات إدخال / إخراج ، وصلات بينية للإدخال والإخراج**

إشارة إلى معدات الإتصال البينية التى تربط وتتحكم فى الإتصالات المتبادلة بين وحدة المعالجة المركزية والملحقات المستخدمة للإدخال والإخراج للبيانات أثناء تشغيل نظام للحاسب الآلى ، ويتوقف عدد هذه الوصلات على نوع وإمكانيات الحاسب المستخدم وعدد وحدات الإدخال والإخراج التى يمكن توصيلها بالنظام الآلى القائم عليه .

INPUT/OUTPUT UNIT**وحدة إدخال أو إخراج (بيانات) ، وحدات الإدخال أو الإخراج للبيانات**

انظر : INPUT/OUTPUT DEVICES .

INPUT PORT**منفذ إدخال**

المكونات المادية لقناة إتصال خاصة بالوحدات أو الأجهزة التى تختص بإدخال البيانات للحاسب الآلى .

INPUT PROGRAM**برنامج إدخال**

انظر : INPUT ROUTINE ، INPUT/OUTPUT ROUTINES .

INPUT QUEUE , NEW**طابور مدخلات جديدة**

إشارة إلى سلسلة المدخلات أو الرسائل المتتابعة المحفوظة فى ذاكرة خاصة مخصصة للإنتظار ، تمهيداً لتناول هذه المدخلات كل حسب أسبقية خاصة محددة له مسبقاً فى ظل العمل بنظام التوزيع لمعالجتها .
راجع : SPOOLING .

INPUT , REAL - TIME**إدخال (بيانات) فى الزمن الحقيقى**

إشارة إلى عملية الإدخال الفورى للبيانات إلى نظام للحاسب الآلى الذى يعمل بأسلوب المعالجة فى الوقت الحقيقى للأحداث أو النشاط الخاص بالبيانات .

INPUT RECORD**سجل مدخلات**

أحد سجلات ملف مدخلات لبرنامج معين ، ويطلق هذا التعبير فى الحالات الآتية :
(١) بالنسبة للسجل الذى يجرى إدخاله للذاكرة الرئيسية بواسطة وحدة إدخال بما فى ذلك لوحة المفاتيح
(٢) السجل المائل فى المنطقة المخصصة للمدخلات فى الذاكرة فى انتظار تناول بياناته بالمعالجة .
(٣) وصف سجلات المدخلات ضمن أوامر برنامج المصدر .

INPUT REGISTER**مسجل دخل ، مسجل مدخلات**

أحد المسجلات الداخلية الخاصة بالحاسب الآلي ، له تصميم خاص يتيح إمكانية استخدامه بصفة ذاكرة وسيطة مرحلية لاستقبال بيانات المدخلات الواردة من إحدى الملحقات الخارجية البطيئة وتغذية المعالج الرئيسي بهذه البيانات بعد ذلك بسرعة عالية جداً ، وهو مسجل وظيفته تقريب السرعات أو إمتصاص وقت إنتظار المعالج بسبب وحدات الإدخال البطيئة .

INPUT ROUTINE**روتين إدخال ، برنامج إدخال**

برنامج فرعى مستقل أو جزء من برنامج رئيسي ، يتم وضعه بفرض ضبط والتحكم في عملية إدخال البيانات من وحدات الإدخال الخارجية إلى منطقة الإدخال المخصصة لها في الذاكرة الرئيسية .

INPUT SECTION**قسم الإدخال**

تعبير يستخدم للإشارة إلى القسم أو مجموعة الأوامر في البرامج المختصة بتنفيذ عملية إدخال بيانات ملف أو مجموعة ملفات من إحدى وحدات الإدخال إلى الذاكرة الرئيسية وتنسيقها في منطقة الإدخال الخاصة بها . ويطلق هذا التعبير أيضاً على قسم المدخلات أي المساحة من الذاكرة المخصصة لتخزين بيانات المدخلات .

INPUT SPECIFICATION**مواصفات (أو توصيف) المدخلات**

إشارة إلى وصف هيئة سجلات البيانات لملف مدخلات وتقسيماته الداخلية وطبيعة محتويات حقوله ، وهي مهمة يقوم بها محلل النظم ، وتساعد المبرمج على البرمجة ويستعين بها المشغل أيضاً .

INPUT STACKER**جيب الإدخال (التغذية) ، مستودع الإدخال**

انظر : CARD HOPPER .

INPUT STATE**حالة إدخال**

إشارة إلى حالة قناة اتصال مزدوجة الإتجاه عندما تكون في وضع نقل البيانات من وحدة طرفية أو إحدى الملحقات إلى الحاسب الآلي الرئيسي .

INPUT STATION**محطة إدخال**

إشارة إلى الوحدة الطرفية التي تستخدم بمثابة محطة بيانات تخصص للإرسال فقط ولايكون لها صلاحيات الاستقبال ، وغالباً يكون وجودها في مواقع العمل ضمن شبكة محلية لنظام الحاسب الآلي يتيح إمكانية التعديل الفوري للملفات أو ارسال المتغيرات الخاصة ببيانات العمليات إلى الحاسب الآلي فور حدوثها في ظل التشغيل في الوقت الحقيقي .

INPUT STORAGE**تخزين المدخلات ، ذاكرة للمدخلات**

انظر : INPUT STORE , INPUT AREA .

INPUT STORE**خازن للمدخلات**

الوسيط أو وحدة التخزين أو المساحة المخصصة في الذاكرة الرئيسية لتخزين بيانات المدخلات .

INPUT UNIT**وحدة إدخال ، جهاز إدخال ، وحدة ملحقة للإدخال**

أي وحدة من الملحقات تقوم بإرسال بيانات إلى المعالج الرئيسي للحاسب الآلي ، على سبيل المثال :
CARD READER , DISK UNIT , TERMINAL , KEYBOARD .

INPUT UNIT , MANUAL**وحدة إدخال يدوي (للبيانات)**

انظر : MANUAL INPUT UNIT .

INQUIRY**استعلام ، استفسار أو طلب استرجاع بيانات**

رسالة استعلام مرسله من وحدة طرفية إلى الحاسب الآلى الرئيسى ، من خلال قناة اتصال ، بمثابة طلب لاسترجاع عنصر أو سجل من ملف بيانات محفوظ على ذاكرة مباشرة التوصل متصلة بالحاسب الآلى الرئيسى .
يطلق هذا التعبير أيضاً على أمر الاستعلام ضمن أوامر نظم إدارة قواعد البيانات ، وهو أيضاً أحد عبارات قائمة الاختيارات فى برامج الجداول الإلكترونية للتعامل مع قواعد البيانات .

INQUIRY AND COMMUNICATIONS SYSTEMS**نظم استعلام واتصالات**

إشارة إلى نظم الحاسبات الإلكترونية المتصلة بذاكرات لمفات مركزية مباشرة التوصل وعدد من الوحدات الطرفية ضمن نظم لشبكات الاتصالات المحلية أو العامة حيث يتم تجميع البيانات من جميع الطرفيات من خلال قنوات الاتصال ومعالجتها وتخزينها فى الذاكرات المركزية لتكون متاحة للاسترجاع بواسطة نظام خاص للاستعلام تستخدمه الوحدات المرخص لها بذلك من طرفيات النظام ، والحصول على اجابات فورية من النظام استجابة لرسائل الاستعلام .

INQUIRY AND SUBSCRIBER DISPLAY**وحدة عرض واستعلام للمشارك**

وحدة عرض مرئى مصممة للعمل بصفة وحدة طرفية للاستعلام الفورى عن البيانات فى ظل نظام لمعالجة البيانات فى الوقت الحقيقى ، تستخدم لاسترجاع وعرض الإجابة عن استعلامات أحد المستخدمين المشتركين (الشخص المسموح له) الذى يكون قد ادخل استفساراته بواسطة لوحة مفاتيح ملحقه بوحدة العرض .

INQUIRY DISPLAY TERMINAL**وحدة طرفية للعرض والاستعلام**

وحدة أو جهاز يتكون من شاشة للعرض المرئى تعمل باستخدام أنبوب كاثود لأشعة المهبط ولوحة للمفاتيح تستخدم بمثابة وحدة طرفية لإرسال الاستفسارات إلى الحاسب الآلى الرئيسى بالضرب على لوحة المفاتيح الخاصة بها ، واستقبال رسائل الإجابات على شاشة العرض المرئى لجهاز أشعة المهبط .
انظر : INQUIRY STATION .

INQUIRY , REMOTE**استعلام عن بعد ، استفسار عن بعد**

انظر : REMOTE INQUIRY .

INQUIRY STATION**محطة استعلام ، وحدة طرفية للاستعلام**

الجهاز المستخدم كوحدة طرفية (ضمن شبكة معلومات) لإرسال الاستعلامات إلى الحاسب الآلى الرئيسى من خلال قنوات الإتصال ، وهي وحدة مكونه من لوحة مفاتيح لإدخال رسائل الإستعلام وشاشة عرض مرئى لإستقبال الردود ، تستبدل أحياناً بجهاز ذو آلة كاتبة متصلة لإدخال الإستعلامات باستخدام لوحة المفاتيح واستقبال الإجابات بواسطة الآلة الكاتبة التى تعمل بمثابة طابعة حروف فى حالة الاستقبال .
راجع : CONSOLE TYPEWRITER .

INQUIRY UNIT**وحدة استعلام ، جهاز استعلام**

إحدى ملحقات الحاسب الآلى ذات التصميم المناسب لكى تستخدم لإرسال الاستعلامات إلى الحاسب الرئيسى باستخدام لوحة مفاتيح للإدخال ، وإستقبال الإجابات على شاشة عرض مرئى تعمل باستخدام أنبوب كاثود لأشعة المهبط أو بواسطة وحدة طابعة .

INSCRIBE**ينسخ (بيانات) ، ينقش الكلام**

إشارة إلى كتابة بيانات ومعلومات على أحد المستندات ذات الهيئة الخاصة بأسلوب يتيح قراءتها بواسطة جهاز قارئ الحروف والرموز البصرية .

INSERTED CARD (OR RECORD)**بطاقة مدرجة (أو سجل مدرج)**

إشارة إلى البطاقة المثقبة التي يتم تشبيهاً بين بطاقتين ضمن مجموعة بطاقات ، أو سجل البيانات الذي يتم إدخاله في موقع بيلى داخل سجلات الملف .

INSIDE - PLANT**داخل الموقع**

انظر : IN - PLANT SYSTEM .

INSPECTION AREA**منطقة فحص**

إشارة إلى أحد أجزاء النظام (جهاز أو أحد مكونات جهاز) الذي يخضع للفحص أثناء عملية الإصلاح أو الأختبار التدرجى للنظام .

INSTALLATION**تركيب الحاسب وملحقاته ، تجهيزات الموقع وتركيب الحاسب**

تعبير يقصد به تهيئة المكان المعد كمقر للحاسب الآلى بكافة التجهيزات الكهربائية والتكييف والأرضيات المزودة ومثبت التيار أو مانع إنقطاع التيار الكهربائى ، ثم الخطوات والعمليات الهندسية الخاصة بتركيب جهاز الحاسب الآلى وملحقاته والأجهزة المساعدة ، وإختبار الأجهزة منفردة ثم متكاملة فى نظام واحد ويدخل فى هذا الموضوع أيضاً تحميل برامج نظام التشغيل وإعداده للعمل واختباره ، وتدريب لعاملين على استخدام النظام .

ويطلق هذا التعبير أيضاً على عملية تهيئة أحد البرامج الجاهزة عند إدخاله لأول مرة وتخزينه على إحدى الذاكرات الملحقة بالحاسب ، وذلك لتوفير وظائفه مع إمكانيات ومكونات نظام الحاسب المستخدم .
راجع : SETUP .

INSTALLATION OF COMPUTERS**تجهيز أماكن وتركيب نظام الحاسب الإلكتروني**

يتطلب الحاسب الإلكتروني وعلى وجه الخصوص الحاسبات الرئيسية الكبيرة أو المتوسطة تهيئة المكان الخاص به ، بتجهيزات خاصة وتوفير مستوى من الحماية ونظم أمن ضد ارتفاع درجة الحرارة أو تسرب لغبار إلى المكان ، ويشير هذا التعبير إلى الأمور الآتية مجتمعة أو إحداها :

(١) التجهيزات الهندسية الإنشائية للمكان (الأرضيات المزودة وممرات تكييف الهواء ، وأجهزة إنذار وإطفاء فوري للحريق) .

(٢) تركيب أجهزة لتكييف الهواء من نوع خاص يضمن ثبات درجة الحرارة ونسبة الرطوبة عند المستوى المطلوب .

(٣) التوصيلات الكهربائية ومثبت التيار الكهربائى أو مانع انقطاع التيار .

(٤) تركيب الحاسب الإلكتروني والأجهزة الملحقة به والالات المساعدة الأخرى واختبارها من الناحية الآلية والهندسية .

(٥) اختيار عناصر نظام التشغيل وتحميله واختباره ، ثم اختبار نظام الحاسب بالكامل فى ظل نظام التشغيل .

(٦) تدريب الأفراد على الاستخدام الصحيح للنظام .

أحياناً يستخدم تعبير COMPUTER INSTALLATION ، للإشارة إلى نظام الحاسب الإلكتروني ذاته بمكوناته المتكاملة .

INSTALLATION PROCSSING CONTROL**التحكم فى التشغيل**

إشارة إلى أسلوب التحكم وتنظيم الاستخدام الأمثل لنظام الحاسب الآلى بوضع النظام الأوتوماتى لجدولة وتخصيص العمليات وتعديد أولويات تشغيلها من أجل تحقيق الاستخدام الأمثل للأجهزة والوسائط والإمكانيات .

INSTALLATION TAPE NUMBER**رقم الشريط داخل الموقع**

الرقم الذى يعطى لكل بكرة شريط مغنط داخل حجرة الحاسب الآلى أو حيث توجد مكتبة الشرائط ليستخدَم بمثابة مرجع أو رمز أو عنوان تعريفى لها باعتبارها وحدة وسيط آلى ، وأحياناً يتم وضع نظام لهذه الأرقام بحيث تتضمن سنة بدء الاستخدام ورقم الرف المخصص لها فى مكتبة حفظ الأشرطة علاوة على رقم مسلسل يشير إلى البكرة ذاتها .

INSTALLATION TIME**مرحلة أو زمن الإنشاء أو التركيب**

إشارة إلى المرحلة الزمنية من مراحل إقامة مشروع نظام للحاسب الآلى وهى المرحلة التى يتم فيها إعداد الإنشاءات والتجهيزات والتركيبات الخاصة بالموقع وتركيب واختبار الحاسب الإلكترونى وملحقاته وإعدادة ليكون جاهزاً للبدء فى الاستخدام لصالح المستخدمين .
ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى الزمن اللازم لإقامة نظام الحاسب الآلى ضمن تقرير محلل النظم أو الزمن الفعلى لهذه المرحلة بعد التنفيذ .

INSTRUCTION**تعلية ، أمر**

الرمز أو الفعل أو العبارة التى تمثل أحد أوامر أو تعليمات البرنامج المعد لمعالجة البيانات باستخدام الحاسب الآلى ، والوصيفة العامة للأمر تتكون من عنوان الأمر أو رقم السطر الخاص به ورمز أو طبيعة العملية وعناوين الأطراف الخاصة بعناصر البيانات المراد معالجتها بواسطة أو نتيجة تنفيذ هذا الأمر ، ويستخدم هذا التعبير للإشارة إلى كل من أمر المصدر ، أمر الهدف أو أمر الآلة ، أمر مطلق ، أمر فعلى . أو أحد أوامر نظام التشغيل أو عبارات لغة التحكم فى التشغيل أو التخاطب مع النظام التى تعرف بالتعبير المختصر J C L .

المرادفات : ORDER , COMMAND .

INSTRUCTION , ACTUAL**تعلية فعلية ، تعلية حقيقية**

انظر : EFFECTIVE INSTRUCTION .

INSTRUCTION ADDRESS**عنوان التعلية ، عنوان الأمر**

العنوان الذى يشير إلى موقع الأمر ضمن برنامج الهدف عند تحميله فى الذاكرة الرئيسية بغرض تشغيله .

INSTRUCTION ADDRESS REGISTER**مسجل عنوان التعلية (الأمر)**

المسجل الخاص الذى يقوم بدور فى عملية التحكم فى تنفيذ أوامر البرامج ، وهو المسجل الذى يستخدم لتخزين عناوين أوامر البرنامج تباعاً حسب ترتيب ومنطق تنفيذها ، فيكون بمثابة مرجع لنظام التحكم للتعرف على عنوان الأمر التالى لاسترجاعه من الذاكرة الرئيسية وتهيئته للتنفيذ ، وذلك أثناء تشغيل البرنامج .

INSTRUCTION ADDRESS , STOP**عنوان تعلية التوقف****INSTRUCTION , ALPHANUMERIC****تعلية هجائية رقمية**

التعلية الخاصة بمعالجة بيانات أبجدية عددية .

INSTRUCTION AREA**منطقة الأوامر ، منطقة البرامج**

المساحة من الذاكرة الرئيسية التى تخصص لتخزين أوامر البرنامج أثناء تنفيذه ، ومن المعروف أن هناك أجزاء أو مساحات أخرى من الذاكرة تخصص بصفة ذاكرات وسطية أو مرحلية للملحقات أو لبيانات المدخلات وبيانات المخرجات .

INSTRUCTION , ARITHMETIC**تعلية حسابية**

انظر : ARITHMETIC INSTRUCTION .

INSTRUCTION , BRANCH

أمر تفرع ، أمر تخطى

. BRANCH INSTRUCTION : انظر

INSTRUCTION CLASSIFICATION

تصنيف الأوامر

لكل حاسب آلي مدى أو نطاق خاص لنوع الأوامر التي يستطيع تنفيذها ويتوقف ذلك على طبيعة وإمكانات جهاز المعالجة ، وأوامر برنامج الحاسب الآلي يمكن تصنيفها إلى المجموعات الآتية :

- (١) أوامر نقل البيانات من موقع لآخر داخل الذاكرة الرئيسية .
- (٢) أوامر معالجة (حسابية أو منطقية) .
- (٣) أوامر لنقل أو تغيير التحكم في تنفيذ البرنامج (أمر التفرع) .
- (٤) أوامر الإدخال / الإخراج من وإلى وحدات الإدخال والإخراج .
- (٥) أوامر التحكم في الأجهزة (مثل أوامر التحكم في المقاطعة) وأوامر تحديد أولويات المعالجة .

INSTRUCTION CODE

كود التعليمات ، شيفرة الأوامر

مجموعة الرموز أو العلامات التي تستخدم لصياغة أوامر أو تعليمات برمجية في ظل قواعد معينة لتأليف لغات البرمجة للحاسب الإلكتروني .

المترادفات : INSTRUCTION SET , FUNCTION CODE , OPERATION CODE ,
. ORDER CODE , MACHINE CODE

INSTRUCTION , CONDITIONAL BRANCH

أمر تفرع مشروط

. CONDITIONAL BRANCH : انظر

INSTRUCTION , CONDITIONAL JUMP

أمر قفز مشروط

. CONDITIONAL BRANCH : انظر

INSTRUCTION , CONDITIONAL STOP

أمر توقف مشروط

. CONDITIONAL STOP INSTRUCTION : انظر

INSTRUCTION , CONTROL TRANSFER

تعليمات نقل التحكم

. BRANCH INSTRUCTION : انظر

INSTRUCTION CONTROL UNIT

وحدة أو جهاز التحكم في التعليمات

إشارة إلى الجزء أو الجهاز أو الدائرة الداخلية في وحدة التحكم في الحاسب الإلكتروني المختصة بالتحكم في تنفيذ التعليمات أثناء تشغيل البرنامج .

INSTRUCTION COUNTER

عداد التعليمات

جهاز أو مسجل داخلي خاص يستخدم لتخزين العنوان المطلق للتعليمات التالية لتلك الجارية تنفيذها ، يعتبر بمثابة مرجع لنظام التحكم في تنفيذ البرنامج للتعرف على عنوان الأمر التالي لاحتضاره من الذاكرة الرئيسية ووضع موضع التنفيذ فور انتهاء تنفيذ الأمر الحالي .

. PROGRAM COUNTER : المترادف

INSTRUCTION CYCLE

دورة الأمر ، دورة التعليم

سلسلة الخطوات والأفعال الآلية المتتالية اللازمة لاحتضار وتفسير وتهيئة تعليمة برمجية آلية كاملة العناصر ، لتكون جاهزة للتنفيذ ، ثم تنفيذها فعلاً ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى المرحلة الزمنية لتنفيذ الأمر .

INSTRUCTION , DECISION

تعليمية (أمر) قرار ، أمر تفرع مشروط

. DECISION INSTRUCTION : انظر

INSTRUCTION DECODER

فاك كود التعليم ، مفسر كود التعليم

الجزء الداخلي من الوحدة المركزية للمعالجة المختص بتفسير أو ترجمة شيفرة أو كود التعليم أثناء دورة أعداد الأمر للتنفيذ ثم إبلاغ المعالج المركزي بمعنى التعليم وتهيئته لتنفيذها ، وتعتبر خطوة فك كود الأمر إحدى خطوات دورة احتضار الأمر من الذاكرة وإعداده للتنفيذ .

INSTRUCTION DECODER, BIT-SLICE MICROPROCESSOR

فاك (مفسر) كود التعليم لمشغل دقيق ذو شريحة ، بت ،

. INSTRUCTION DECODER : راجع

INSTRUCTION , DISCRIMINATION

تعليمية تمييز ، تعليمية تقريرية

. BRANCH INSTRUCTION : انظر

INSTRUCTION DISTRIBUTION CHANNEL

قناة توزيع التعليمات

INSTRUCTION , DO - NOTHING

تعليمية لاتفعل شيء

. DO - NOTHING INSTRUCTION : انظر

INSTRUCTION , DUMMY

تعليمية زائفة ، تعليمية وهمية ، تعليمية غير منقذة

. DO - NOTHING INSTRUCTION : انظر

INSTRUCTION , EFFECTIVE

تعليمية فعلية ، تعليمية حقيقية

. EFFECTIVE INSTRUCTION : انظر

INSTRUCTION EXECUTE

تنفيذ الأمر (التعليم)

سلسلة الأفعال الآلية التي يؤديها المعالج الرئيسي تنفيذاً لأحد أوامر برنامج ما (أثناء تنفيذه) لتحقيق النتائج المترتبة على الأفعال والعمليات المحددة ضمن صيغة الأمر .

INSTRUCTION EXECUTION TIME

زمن تنفيذ التعليم

الزمن الكلي الشامل المستند في احتضار تعليمة واحدة من الذاكرة الرئيسية وتفسير الشيفرة الخاصة بها وتنفيذها ، حتى تمام الحصول على نتيجة تنفيذها وتخزينها في الموقع المحدد لها في الذاكرة الرئيسية أو على وسيط الإخراج ، ويتوقف هذا الزمن طولاً أو قصراً على طبيعة عملية الأمر .

. INSTRUCTION TIME : المرادف

INSTRUCTION FETCH جلب التعليمات ، احضار التعليمات (من الذاكرة الرئيسية)

تنفيذ تعليمة واحدة من برنامج حاسب إلكتروني ، يتطلب إجراء مرحلتين عمل آلي يقوم بهما جهاز التحكم في تنفيذ الأوامر ، هما كالآتي :

* المرحلة الأولى لجلب أو استرجاع الأمر أو التعليمات من الذاكرة الرئيسية وتفسيرها وإخطار المعالج الرئيسي بمعناها ليستعد لتنفيذها .

* المرحلة الثانية التنفيذ الفعلي للأمر والحصول على النتيجة وإيداعها في الذاكرة الرئيسية .

INSTRUCTION FORMAT صيغة التعليمات ، هيئة التعليمات

المكونات الرمزية والوظيفية لأجزاء البناء الهيكلي لصيغة العبارة أو المعادلة المكونة لتعليمات (أمر) في برنامج ، والتي تختلف باختلاف طبيعة الأمر ذاته ولغة الآلة الخاصة بالحاسب المستخدم ، أي تتكون لتعليمات من رموز العملية وعناوين الأطراف وعامل تحكم أو فهرس ، وهيئة التعليمات تمثل جزء من الشيفرة الأساسية للغة الآلة .

INSTRUCTION FORMAT , ONE - PLUS - ONE

صيغة تعليمات واحد زائد واحد ، صيغة تعليمات ذات واحد زائد واحد عنوان

انظر : ONE-PLUS-ONE ADDRESS .

INSTRUCTION FORMAT , ZERO ADDRESS

صيغة تعليمات بدون عنوان

انظر : ZERO ADDRESS INSTRUCTION FORMAT .

INSTRUCTION , HOLD

تعليمات احتجاز ، تعليمات حفظ

تعليمات وظيفتها حفظ البيانات في موقعها أو نسخها في مكان آخر معد للحفظ .

المرادف : HOLD INSTRUCTION .

INSTRUCTION , IGNORE

تعليمات تجاهل ، تعليمات إهمال

أمر تحكم يرسله المشغل إلى نظام التشغيل لتجاهل حالة خطأ ، أو تجاهل تنفيذ أمر ، بشرط أن يكون هذا التجاهل مقبول لدى النظام الآلي .

INSTRUCTION MACHINE CODE

تعليمات في صيغة كود الآلة ، تعليمات مطلقة

انظر : MACHINE CODE .

INSTRUCTION MIX

خليط من التعليمات ، مزج التعليمات

تركيب أو خلط عدد من الأوامر لتكوين روتين أو برنامج ، يستخدم هذا الأسلوب بغرض اختبار قدرة الحاسب الإلكتروني على الأداء الوظيفي وقياس سرعة ودقة المعالجة الذي يؤديها .

INSTRUCTION MODIFICATION

تعديل التعليمات

إشارة إلى عملية التعديل والتحويل الذي يدخله نظام التحكم على الأمر بعد إحضاره من الذاكرة تمهيداً لتنفيذه ، بما في ذلك عملية تحديد وحساب العناوين المطلقة لأطراف العملية وتفسير كود طبيعة العملية وتعريف المعالج بها .

راجع : ADDRESS MODIFICATION و PROGRAM MODIFICATION .

INSTRUCTION , MULTIPLE ADDRESS	تعلیمة (أو أمر) متعدد العناوين انظر : MULTIPLE ADDRESS .
INSTRUCTION NO-ADDRESS	تعلیمة بدون عنوان انظر : ZERO ADDRESS INSTRUCTION FORMAT .
INSTRUCTION , NO-OP	تعلیمة اللاعمل ، تعلیمة لاتفعل شيء انظر : DO-NOTHING INSTRUCTION .
INSTRUCTION , NO-OPERATION	تعلیمة اللاعمل ، تعلیمة لاتفعل شيء انظر : DO-NOTHING INSTRUCTION .
INSTRUCTION , NULL	تعلیمة لاغية ، تعلیمة بلا عملية ، تعلیمة خالية انظر : DO-NOTHING INSTRUCTION .
INSTRUCTION , ONE-ADDRESS	تعلیمة ذات عنوان واحد انظر : ONE-ADDRESS INSTRUCTION .
INSTRUCTION REGISTER	مسجل التعلیمة مسجل خاص بوحدة التحكم يحتوى على عنوان الموقع الحقيقى للأمر أو التعلیمة الجارى تنفيذها أثناء تشغيل البرنامج ، وهو مسجل لا يستخدم إلا لتخزين الأوامر . المرادفات : CONTROL REGISTER و PROGRAM ADDRESS COUNTER .
INSTRUCTION REPERTOIRE	مجموعة تعلیمات إحدى لغات البرمجة انظر : INSTRUCTION SET .
INSTRUCTION , REPETITION	تعلیمة تكرار انظر : REPETITION INSTRUCTION .
INSTRUCTIONS , CONTROL	تعلیمات تحكم أوامر أو تعلیمات برمجية تستخدم لأداء وظائف تحكمية لمراقبة وضبط أداء النظام الآلى لوظائف أو عمليات أجهزته والبرامج الخدمية أو التطبيقية المستخدم لتنفيذها .
INSTRUCTION SET	فئة تعلیمات ، مجموعة تعلیمات إشارة إلى مجموعة التعلیمات والأوامر الخاصة بلغة ما من لغات برمجة للحاسب الإلكترونى أو لكتابة برامج نظم التشغيل . المرادفات : INSTRUCTION CODE و MACHINE CODE و ORDER CODE . INSTRUCTION REPERTOIRE .

INSTRUCTION STATEMENT

عبارة تعليمة ، عبارة أمر

إشارة إلى الجملة أو السطر في برنامج المصدر ، الذى يمثل خطوة واحدة فى البرنامج أى تعليمة برمجية واحدة ، حيث تحتوى هذه العبارة على رمز طبيعة العملية والأطراف أو المعاملات الدالة على مواقع عناصر البيانات المطلوب معالجتها ، وقد تحتوى عبارة الأمر على معامل تحكم أو عنوان لموقع محدد بالذاكرة مطلوب تخصيصه أو عنوان أمر آخر مطلوب التفرع إليه .

INSTRUCTION , TABLE LOOK-UP

تعليمة بحث فى جدول

انظر : TABLE LOOK-UP INSTRUCTION .

INSTRUCTION , THREE-ADDRESS

تعليمة ثلاثية العنوان ، تعليمة ذات ثلاث عناوين

انظر : THREE-ADDRESS INSTRUCTION .

INSTRUCTION TIME

زمن تنفيذ تعليمة (أمر)

لزمن المستنفذ منذ بدء إحضار الأمر من الذاكرة الرئيسية وفك الشيفرة الخاصة به وحساب العناوين المطلقة لأطرافه ثم تخزينه فى سجل التعليمات ، بالإضافة إلى الزمن المستنفذ فى تنفيذ هذا الأمر وحتى تمام الحصول على النتيجة وتخزينها فى الموضع المحدد لها فى الذاكرة .

ويطلق هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى مرحلة تنفيذ التعليمة أو الأمر لتمييزها عن المراحل الأخرى التى يمر بها الأمر مثل مرحلة البرمجة أى صياغة الأمر ومرحلة ترجمة الأمر ... إلخ .

امرادف : INSTRUCTION EXECUTION TIME .

INSTRUCTION , UNCONDITIONAL BRANCH

أمر تفرع غير مشروط

انظر : UNCONDITIONAL BRANCH INSTRUCTION .

INSTRUCTION, UNCONDITIONAL CONTROL TRANSFER

أمر (تعليمة) نقل غير مشروط للتحكم

انظر : UNCONDITIONAL BRANCH INSTRUCTION .

INSTRUCTION, UNCONDITIONAL JUMP

تعليمة (أمر) قفز غير مشروط ، تعليمة (أمر) تخطى (أو تفرع) غير مشروط

انظر : UNCONDITIONAL BRANCH INSTRUCTION .

INSTRUCTION , UNMODIFIED

تعليمة غير معدلة ، تعليمة اساس ، تعليمة أساسية

انظر : BASIC INSTRUCTION .

INSTRUCTION , WASTE

تعليمة فاقدة ، تعليمة مبددة

انظر : DO-NOTHING INSTRUCTION .

INSTRUCTION WORD

كلمة تعليمة ، كلمة آليه لتخزين أمر

إشارة إلى كلمة الآلة (كلمة الكمبيوتر) المخصصة لتخزين أمر أو تعليمة من أوامر البرنامج .

INSTRUCTION, ZERO ADDRESS

أمر (أو تعليمة) ذات عنوان صفر ، أمر (أو تعليمة) بدون عنوان

انظر : ZERO ADDRESS INSTRUCTION FORMAT .

INSTRUMENTATION ERRORS

أخطاء الأجهزة ، أخطاء استخدام الأجهزة

إشارة إلى الأخطاء التي ترجع إلى خلل في الأجهزة لآلية ، أو خطأ من المشغل عند استخدام أحد أو بعض هذه الأجهزة .

راجع : MACHINE ERROR .

INTEGER

صحيح ، عدد صحيح

تعبير يستخدم لوصف العدد الذي لا يحتوي على كسور ، أي عدد كل مكوناته تمثل أرقام صحيحة .

INTEGRAL

صحيح متكامل

إشارة إلى الأرقام التي تعبر عن القيمة الصحيحة التي تقع رموزها على يسار النقطة الكسرية ضمن عدد قيمة حقيقية أو مقربة ولكنها تحتوي على كسر وصحيح .

INTEGRATED CIRCUITS

الدوائر المتكاملة

الدوائر المتكاملة هي الدوائر الكهربائية التي يتم تشكيل (أو معاملة) اجزائها أو عناصرها كيميائياً على قطعة من مادة شبه موصلة ، وهو الأسلوب الذي اتبع في صنع الدوائر الداخلية للمكونات الإلكترونية لحاسبات الجيل الثالث من أجيال الكمبيوتر .

INTEGRATED DATA PROCESSING

معالجة متكاملة للبيانات

إشارة إلى أي نظم شاملة لمعالجة البيانات باستخدام حاسب آلي رئيسي يربط بين الأنظمة الآلية الفرعية للأنشطة المختلفة لمؤسسة واحدة بحيث يتم تبادل البيانات والتفاعل بين هذه الأنظمة بحيث لا يتكرر إدخال المعلومة الواحدة ويستفيد منها الجميع بأسلوب المشاركة في الوقت والتوصل المشترك للملفات في ظل توفر مستوى عال من التجانس والتوافق بين البرامج التطبيقية والبرامج الإشرافية ومجموعات الأجهزة .

INTEGRATED MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM

نظام معلومات الإدارة المتكامل

نظام متكامل للمعلومات الإدارية .

انظر : MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM .

INTEGRATOR

مكامل ، جهاز تكامل

تعبير خاص يستخدم للإشارة إلى إحدى الحالات الآتية :

(١) وحدة معالجة حسابية .

(٢) مكامل رقمي .

(٣) الشخص الذي يقوم بأداء أعمال الترتيب وتجهيز النصوص والخرائط والصور والفهارس وبرامج الاسترجاع باستخدام الذاكرات الضوئية .

(٤) البرنامج التطبيقي الذي يقوم بدور حلقة وصل بين البرامج النوعية الأخرى لتحقيق التكامل بين نتائجها في إطار نظام تطبيقي واحد .

INTEGRATOR (COMPUTING UNIT)

مكامل (وحدة حسابية) ، جهاز تكامل

جهاز أو دائرة معالجة حسابية تتناول مدخلان حسابيان وتعطى مخرج واحد تكون قيمته متناسبة مع العلاقة التكاملية للمدخلين الأصليين .

INTEGRITY

الشمالية ، سلامة أو دقة ذاتية ، حماية ذاتية

إشارة إلى وسائل وأساليب الحماية الذاتية المتوفرة في النظام الآلي الجيد ، مثل إمكانية مراجعة صحة تمثيل البيانات على البطاقة المثقبة عند القراءة ، أو الإمكانيات ذاتية الاختبار التي تصيغها برامج التشغيل أو برامج التطبيقات والتي تتم بصورة أوتوماتية لإجراء عمليات ضبط وتحكم في سلامة العمل .

INTELLIGENCE

الذكاء

إشارة إلى مقدرة جهاز أو نظام حاسب آلي على أداء وظائف فيها محاكاة للإنسان وردود الفعل الخاصة بالذكاء والإدراك البشري للأحداث والتصرف حيالها عند القيام بحل مشكلات معينة .

INTELLIGENCE , ARTIFICIAL

الذكاء الاصطناعي ، ذكاء مصطنع

انظر : AI و ARTIFICIAL INTELLIGENCE .

INTELLIGENT

ذكي ، بارع

تعبير يستخدم لوصف أحد الأجهزة الطرفية أو الملحقات ذات المعالج الخاص أو الثانوي التي يمكن برمجتها بحيث تكون لديها القدرة على مراجعة البيانات وكشف ما بها من أخطاء باستخدام أسلوب الحوار مع المشغل .

INTELLIGENT CONTROLLER

متحكم ذكي ، متحكم بارع

إشارة إلى وحدة التحكم المركزية التي تمثل نقطة تجميع وتوزيع للرسائل ضمن مكونات شبكة للمعلومات ، تتمتع بقدرة إضافية على المعالجة وإجراء بعض عمليات المنطق مثل التنسيق والمراجعة للبيانات عند إدخالها أو أثناء مرورها من خلالها .

INTELLIGENT COPIER

ناسخة بارعة

إشارة إلى الآلة الناسخة التي تجمع بين مزايا التصوير السريع والدقيق أو الطبع باستخدام أشعة ليزر وإمكانيات استقبال وفحص بيانات من مستندات أو وسائط وإرسالها عبر خطوط شبكة الاتصالات العامة إلى نظام رئيسي أو وحدة طرفية ، علاوة على إجراء بعض عمليات المعالجة المساعدة لوظيفتها مثل معالجة النصوص والبيانات والبيانات .

INTELLIGENT TERMINAL

نهاية طرفية ذكية

إشارة إلى الوحدة الطرفية التي تستخدم جهاز معالجة خاص بها يحتوي على عدد من الدوائر المنطقية ذات التصميم الخاص لأداء بعض أعمال المعالجة الرقابية .

INTELLIGENT WORK STATION

محطة عمل ذكية

إشارة إلى الوحدة التي تستخدم بمثابة وحدة تخاطب لإدخال البيانات واستقبال الرسائل من الحاسب الآلي الرئيسي أو بمثابة وحدة استعلام وعرض للبيانات ، ولكنها تحتوي في داخلها على وحدة معالجة خاصة بالإضافة إلى إمكانيات استخدام وسائل الإدخال المتطورة مثل القلم الضوئي ، ولوحة الرسم البياني ، وأسلوب الإدخال يلمس الشاشة ، وأحياناً تكون هذه الوحدة الذكية حاسب شخصي متصل بنظام آخر للحاسب الرئيسي بحيث يمكن برمجتها ببرامج فرعية مستقلة بالإضافة لكونها طرف في النظام الرئيسي .

INTERACTIVE BATCH JOB**شفلة متفاعلة دفعية**

إشارة إلى العملية المصممة لتنفيذ بنظام الدفعة باعتبارها عملية ذات رتبة غير عاجلة (عملية خلفية) يتم تنفيذها بالنمط الدفعي ولكن باستخدام نظام متصل فوري للحاسب الآلى (نظام تفاعلى) .

INTERACTIVE DEBUGGER**مزيل للعلل تفاعلى ، مزيل للعلل باستخدام نظام تفاعلى**

نظام مكون من عدد من البرامج المثبتة أى المقيمة داخل الحاسب الآلى تقوم بالاختبارات المنطقية لأوامر وتعليمات البرامج الأخرى أثناء تشغيلها وكشف مآبها من أخطاء وإتاحة الفرصة لإدخال التعديلات عليها بطريقة سهلة فى ظل إمكانيات نظام تفاعلى ، وفى بعض الحالات يتيح هذا النظام للمبرمج إدخال بعض الأوامر التى تحقق إطلاع على محتويات الذاكرة الرئيسية أو مقاطع محددة منها أو الإطلاع على الفهارس والجداول المؤثرة على تنفيذ البرنامج ، وتتبع تنفيذ الأوامر خطوة خطوة لكشف أسباب العلل وإزالتها من خلال التعامل مع النظام التفاعلى بواسطة وحدة طرفية للتحكم ومخاطبة النظام .

INTERACTIVE DISPLAY**شاشة عرض تفاعلى ، عرض تفاعلى**

وحدة عرض مرئى (شاشة) تعمل بنظام يسمح للمستخدم بإدخال بيانات بمثابة إجابة أو رد على الرسائل المعروضة أو التدخل لتعديل المعلومات المعروضة بطريقة فورية باستخدام قلم ضوئى أو خاصة لمس الشاشة أو بإدخال تعديلات بواسطة لوحة المفاتيح أو اللوحة البيانية .

INTERACTIVE MODE**نمط متفاعل ، نمط التفاعل ، حالة التفاعل ، منوال حوارى**

أسلوب تشغيل لنظام الحاسب الآلى يسمح للمشغل أو المستخدم بإجراء حوار تفاعلى مع النظام يترتب عليه معالجة تفاعلية فورية للبيانات إعتياداً على الإمكانيات التى تتيحها مكونات آلية ذات تصميم خاص وتعمل تحت إشراف نظام مناسب للتشغيل وذاكرات مباشرة التوصل سريعة الإستجابة .
 المرادف : CONVERSATIONAL MODE .

INTERACTIVE SYSTEM**نظام تفاعلى**

إشارة إلى النظام الآلى للمعلومات الذى يعمل بنظام تشغيل خاص يتيح للمستخدم الإتصال المباشر بالحاسب الآلى الرئيسى والتعامل معه بأسلوب حوارى حيث يتم إدخال متغيرات البيانات أو طلبات الإستعلام بواسطة عبارات أمره يدخلها المستخدم وتصله إجابة النظام عليها بصورة فورية وحيث هو موجود (موقع الوحدة الطرفية التى استخدمت فى إدخال الأوامر أو الإستعلامات) وتتوقف بطبيعة الحال سرعة الاستجابة على صحة المدخلات وعدم وجود أجزاء ناقصة بها وعلى سرعة المعالج الرئيسى وإمكانيات النظام الآلى الأخرى ومعدات الإتصال أيضاً .

INTERBLOCK**بين التجميعات أو مانع بينى**

إشارة إلى أحد المكونات الآلية أو الدوائر الداخلية الخاصة أو برنامج تحكم وظيفته التدخل للفصل بين جزئين أو عنصرين من عناصر النظام الآلى ومنع كل منهما من التدخل فى وظيفة الآخر أو استخدام الموارد المخصصة لغيره ، ومن أمثلة ذلك تدخل نظام التحكم لمنع برنامج ما من التعامل مع قطاع الذاكرة أو أحد أجهزة الإدخال أو الإخراج المخصص لبرنامج آخر يعمل على التوازي معه فى ظل التشغيل بنظام متعدد البرامج .

INTERBLOCK GAP (IBG)**فجوة بين التجميعات ، فراغ بين التجميعات**

المسافة الثابتة الفاصلة بين السجلات الطبيعية (أو تجميعات البيانات) المسجلة على الشريط الممغنط ، وهى المسافة التى يوجد بها النظام بطريقة أوتوماتية أثناء الكتابة على الشريط ويستخدمها بمثابة مسافة لتدرج زيادة سرعة جهاز إدارة الشريط حتى تصل إلى المستوى المطلوب عند نهاية هذا الفاصل إستعداداً لبدء الكتابة أو القراءة وليهدئ من سرعته حتى التوقف بعد الإنتهاء من كتابة أو قراءة سجل طبيعى أو تجميعية بيانات واحدة ، وتحدد بعض النظم ٠,٧٥ من البوصة والبعض الآخر ٠,٥٦ من البوصة لطول هذه الفجوة .

المرادفات : INTERBLOCK SPACE و IBG .

INTERBLOCK SPACE (IBS)

فجوة بين التجميعات ، مسافة (فراغ) بين الكتل

انظر : INTERBLOCK GAP , IBG .

INTERCEPTING CHANNEL

قناة اتصال إعتراضية

قناة اتصالات تستخدم لاعتراض الرسائل أو تدفق البيانات في حالة حدوث خلل أو عطل في الأجهزة ، ومن أمثلة ذلك القناة التي تعترض الرسائل الواردة الخاصة بمشترك أو مستخدم تم تغيير رقمه ثم إحالتها إلى عامل التشغيل أو التحكم أو توجيهها للرقم الجديد أوتوماتياً .

INTERCHANGEABLE TYPE BAR

قضيب مبادلة الأحرف ، قضيب الحروف المتغيرة ، قضيب كتابة قابل للاستبدال

إشارة إلى قضيب مجموعات الأحرف الخاص بطابعة القضيب ، المتاح للمشغل استبداله أى رفعه وتركيب آخر خاص بحروف لغة أخرى بطريقة سهلة أثناء العمل .

INTERCOMPUTER COMMUNICATION

اتصال بين الحاسبات

نظام لتوصيل أكثر من حاسب آلي بأخر ضمن شبكة تحتوى على أكثر من حاسب رئيسى حيث يتم تخصيص أجزاء من الشبكة لكل مجموعة من الوحدات الطرفية التي تقوم بتعديل وتحديث ملفات رئيسية متصلة بكل حاسب منها ، ثم بواسطة الإتصال بين الحاسبات الرئيسية يتم تبادل الملفات أو إدخال التعديلات المتبادلة بطريقة عالية السرعة ولكي تكون متاحة في نفس الوقت لاستعلامات جميع المشتركين .

INTERCONNECTING DEVICE

جهاز توصيل مشترك

جهاز توصيل بينى مشترك لنظامين يستخدم لتحويل وحدات طرفية إعلامية من نظام إلى آخر ، بمثال : الجهاز الخاص بتوصيل طابعة واحدة بجهازى حاسب آلي وبواسطته يتم فصلها من أحدهم وتخصيصها للآخر دون فك وتركيب .

INTERCONNECTOR

موصل داخلى ، وصلة داخلية

رمز أو شكل بياني خاص يستخدم في مخطط سير أو تدفق عمليات برنامج أو نظام تطبيقي وهو رمز بياني على هيئة دائرة صغيرة يستخدم لوصل نقطتين لخط واحد مقطوع في منطقة من المخطط لتكملة سيره في منطقة أخرى من الخريطة ، وبصفة عامة يطلق هذا المصطلح على أى موصل بينى داخلى للأجهزة أيضاً .

INTERFACE

جهاز بينى ، وصلة بينية ، دائرة بينية

للإشارة إلى قناة الوصل أو الدائرة الخاصة التي تحقق الربط بين المعالج المركزى والملحقات أو الأجزاء الداخلية الخاصة بنظام الحاسب الآلى ذاته ، أو لتوصيل أى جهازين أو جزئين من أجزاء أى نظام آلى .

INTERFACE CHANNEL

قناة وصل بينية

انظر : INTERFACE .

INTERFACE COMPUTER

حاسب مشترك

إشارة إلى جهاز الحاسب الآلى الرئيسى المشترك مع أجهزة حاسبة آلية رئيسية أخرى في التعامل مع ذاكرات تخزين مركزية للبيانات .

INTERFACE METHODS**أنماط وأساليب التوصيل البيني**

- إشارة إلى الأساليب الفنية المختلفة التي تستخدم لتوصيل أجهزة نظم الحاسبات الآليه أو بصفة عامة النظم الآلية للمكاتب والتي تختلف باختلاف طبيعة هذه الأجهزة والعلاقات بينها ، ومن هذه الأساليب :
- (١) نمط رئيسي / تابع MASTER/SLAVE INTERFACE .
 - (٢) نمط التوصيل المباشر للذاكرة DIRECT MEMORY ACCESS .
 - (٣) وصلة مقاطعة بينية INTERRUPT INTERFACE .

INTERFACE PROCESSOR**مشغل بيني ، مشغل مشترك ، معالج مشترك**

انظر : INTERFACE COMPUTER .

INTERFACE ROUTINES**برامج بينية ، برامج وصل بينية**

مجموعة البرامج الخاصة التي تقوم بضبط الاتصالات بين نظام وآخر أو التي تعمل بمثابة حلقة وصل بين نظام وآخر مثل مجموعة البرامج الخاصة بتشغيل والتحكم في شبكات المعلومات سواء الشبكات المحلية المحدودة (LAN) أو الشبكات المترامية الأطراف (WAN) وإاحتها لمستخدميها .

INTERFACE SPECIFICATION**توصيف رابط مشترك أو مواصفات أسلوب التوصيل**

الوصف المكتوب لكيفية أو لأسلوب الاتصال بين نظامين آيين أو جهازين في نظام واحد ، أو برنامجين أو نظامي تشغيل ، تقرر أن يعملوا بالاتصال المشترك بينهما ، ويكون هذا الوصف أو التوصيف بمثابة بروتوكول عمل بين الفريقين القائمين على تشغيل كل من النظامين ، تحديداً لتواجبات والصلاحيات ولتمكين كل منهم من الاستفادة المثلى من العمل المشترك ، ولتسهيل مهمة الصيانة وإزالة العطل سواء بالإصلاح المركزي المباشر أو من خلال أحد الأطراف حسب الحال .

INTERFACE STANDARDS**الوصلات البينية المعيارية (النمطية)**

- إشارة إلى الأنماط المعتمدة من الأجهزة وأساليب التوصيل المناسبة للأنواع المختلفة لأجهزة الحاسبات الآلية والملحقات ومن منتجين مختلفين أيضاً ، مثل RS-232-C بناء عليها تم اعتماد أنماط منها :
- (١) وصلة النقل التتابعي للبيانات من الحاسب الآلي الرئيسي إلى موقف النبضات ومنها الطرازات V24 و CCITT V28 .
 - (٢) التوصيلات ذات المواصفات الميكانيكية لأطراف التوصيل التي صدرت بواسطة ISO .

INTERFERENCE**تشويش أو تداخل**

إشارة إلى نبضات الخرج غير المطلوبة أو التي تنتج بغير مدخل مسبب لها ولكنها تحدث نتيجة تأثير الدوائر بتداخل مؤثرات خارجية مما يشوش على عمل شبكات الاتصال لنقل المعلومات .

انظر : INPULSE NOISE .

INTERFIX**الربط بالكلمات الدلالية ، تثبيت بالأدلة ، استرجاع صحيح**

أسلوب مستخدم في نظم استرجاع المعلومات ، لوصف العلاقة بين الكلمات الإرشادية مثل حقل المفتاح في سجلات البيانات ، مما يحقق الوضوح لدى مستخدم النظام لإجراء استعلامات بلا غموض .

INTERIOR LABEL**مميز داخلي ، علامة داخلية**

إشارة إلى سجل العنوان الذي يتم كتابته في بداية الشريط المغنط للتعريف بملفاته وترتيب تواجدها وتاريخ بداية استخدام البكرة وبعض العناصر الأخرى التي تستخدم للمراجعة والحماية للبيانات ضد سوء الاستخدام .

المرادف : LABEL RECORD .

INTERLACE

تشابك ، تقاطع ، مشابهة

أسلوب خاص لتحديد عناوين لمواضع غير متجاورة في مواقع فعلية على الوسيط الخاص بالذاكرة (أسطوانة مغنطة مثلاً) بحيث يمكن التوصل إلى هذه المواقع بطريقة خاصة توفر كثير من الوقت .

INTERLEAVED CARBON SET

ورق كربون متصل بينى

إشارة إلى شريط ورق الكربون المتصل الذى يتم وضعه بين صفحات ورق الطباعة المتصل المستخدم لطباعة عدد من النسخ المتماثلة المتزامنة لنفس التقرير المراد إخراجه ، حيث يتم طباعة النسخة الخارجية بفعل شريط التحبير أما النسخ الداخلية تتم بتأثير ورق الكربون البينى المدمج أو المتداخل بين الصفحات .

INTERLEAVING

متداخل ، تشغيل متداخل

أسلوب للتشغيل يستخدم أحياناً فى ظل نظام تشغيل متعدد البرامج بحيث يسمح لأقسام من برنامج أن تتداخل مع أجزاء برنامج آخر لكى يتاح إجراء معالجة متوازية لكل جزء منهما مما يحقق زيادة فى سرعة المعالجة .

INTERLNK

توصيل داخلى ، ربط متكامل

أمر يستخدم لتحقيق اتصال بين جهازى حاسب آلى شخصى فى ظل نظام التشغيل MS-DOS ، من خلال توصيل فتحات الإتصال المتوازية parallel Ports أو فتحات الإتصال التتابعى serial ports ، وتمكين الجهازين من التعامل المشترك مع وحدات الأقراص وكذلك الطابعة ، على سبيل المثال توصيل الحاسب المحمول laptop computer بحاسب شخصى آخر من طراز desktop computer أو tower بشرط أن يكون قد تم تحميل وتشغيل البرنامج الوظيفى device driver INTERLNK.EXE قبل استخدام هذا الأمر .

النصيحة العامة لهذا الأمر : INTERLNK [client[:]=[server][:]]

لتحديد طبيعة ووظيفة كل من الجهازين طرفى الإتصال عند إقامة هذا الإتصال .
حيث تمثل عناصر Parameters هذا الأمر مايلى :

Client : رمز الوحدة التابعة Client drive المطلوب توصيلها بالجهاز الرئيسى Server .

Server : رمز الجهاز الرئيسى Server drive المطلوب توصيله بالوحدة التابعة Client drive .

أما لعرض موقف الأجهزة المتصلة تستخدم صيغة الأمر INTERLNK ثم ضغط مفتاح الإدخال .

INTERMEDIATE LANGUAGE

لغة متوسطة ، لغة وسيطة

تعبير يستخدم للإشارة إلى لغات البرمجة فى الحالات الآتية :

(١) لغة البرمجة ذات المستوى المتوسط بين لغة الآلة واللغات ذات المستوى الراقى .

(٢) اللغة الوسيطة التى تستخدم بصفة قاموس للترجمة من لغة برمجة إلى أخرى .

(٣) اللغة المستخدمة بواسطة برامج ترجمة البرامج الأخرى المكتوبة بلغة المصدر وتحويلها إلى لغة الهدف أو صيغة لغة الآلة .

INTERMEDIATE PASS (SORTING)

المراحل الوسطى للترتيب أو المراحل البينية للفرز

إشارة إلى المراحل الوسطى لعملية فرز أو ترتيب البيانات حيث تتم هذه العملية على مراحل يختلف عددها حسب عدد حقول الفرز ومستوى الاختلاف بين محتويات هذه الحقول فى سجلات الملف بوضعه قبل الفرز ، ومراحل الفرز الوسطى هى المراحل التى تأتى بعد المرحلة الأولى وقبل الأخيرة .

INTERMEDIATE RESULT**نتيجة وسيطة ، نتيجة مرحلية ، نتيجة غير نهائية**

تعبير يستخدم لوصف نتيجة تنفيذ أحد الأوامر التي يحتفظ بها في الذاكرة ليتمها أمر آخر من نفس البرنامج ، أو النتيجة المرحلية التي تمثل مخرجات لبرنامج فرعي يتناولها برنامج آخر بصفة مدخلات لإتمام خطوات المعالجة عليها في مرحلة أخرى تالية واصدار نتيجة أخرى سواء نهائية أو وسطى أيضاً .

INTERMEDIATE STORE**ذاكرة وسيطة ، ذاكرة مرحلية**

انظر : WORK AREA .

INTERNALLY STORED PROGRAM**برنامج داخلي ، برنامج مخزون داخليا (في الحاسب)**

إشارة إلى بعض البرامج الخاصة التي يتم تخزينها في ذاكرة القراءة (ROM) وهي ذاكرة ثابتة المحتويات بوضع فيها البرنامج الأساس شبه دائم الإستخدام ليكون متاحاً في أى وقت لتلبية استدعاءات النظام خاصة وأن هذا النوع من البرامج يستخدم بصفة دائمة بواسطة النظام ، مثل البرنامج المفسر لأوامر البرامج الأخرى أثناء التشغيل أو البرنامج المشرف على التشغيل .

INTERNAL MEMORY**ذاكرة داخلية**

انظر : INTERNAL STORE .

INTERNAL STORE**خازن داخلي ، ذاكرة داخلية**

إشارة إلى الذاكرة ذات التوصل الفوري ، أو بالتحديد الذاكرة التي تمثل جزء من مكونات الحاسب الآلى الداخلية والتي تعرف أيضاً باسم الذاكرة الرئيسية (MAIN STORE) .

المرادف : INTERNAL MEMORY .

INTERNAL TIMER**مؤقت داخلي ، ساعة داخلية ، مزامن داخلي**

انظر : TIMER CLOCK , TIMER .

INTERNATIONAL ALGEBRAIC LANGUAGE**لغة الجبر الدولية**

لغة الجبر الدولية وهي اللغة الأساسية التي تم تطويرها واشتقاق لغة (ALGOL) منها .

راجع : ALGOL .

INTERPOLATOR**مستكمل ، دامج ، دامجة مطابقة ، مخللة مطابقة**

انظر : COLLATOR .

INTERPRET**يفسر ، يترجم ، يحول**

إشارة إلى عملية إخراج المقابل التفصيلي أو ذو المعنى المحدد المقابل لبيانات أو أوامر في صيغة كودية (أو شيفرية) ، وقد استخدم هذا التعبير بصفة خاصة لوصف وظيفة آلة للترجمة وطباعة المحتويات على نفس البطاقة المثقبة وهي الآلة التي تعرف باسم PUNCHED CARD INTERPRETER ، وللإشارة أيضاً إلى وظيفة مفسر بعض لغات البرمجة وهو روتين (برنامج) داخلي في الحاسبات الشخصية يقوم بتفسير وترجمة وتحويل الأمر قبل تنفيذه أولاً بأول (مثل مفسر لغة BASIC) .

INTERPRETER**مفسر : مترجم ، محول**

إشارة إلى الدائرة الإلكترونية أو الجهاز أو البرنامج الذى يقوم بفك الشيفرة الخاصة بالبيانات أو أوامر البرامج الأخرى ، والحصول على المعنى المقابل لهذه الصيغة الكودية تمهيداً لاستخدامها فى الغرض الذى أعدت من أجله .
راجع : INTERPRET .

INTERPRETER , PUNCHED CARD**مفسر البطاقات المثقبة**

آلة من الأجيال القديمة للنظم الآلية للبيانات ، تتناول البطاقات المثقبة بالقراءة وتفسير الصيغة الكودية للثقوب وطبع المعنى أو الحروف والأرقام والرموز المقابلة لها فى سطر أعلى البطاقة ذاتها .
انظر : INTERPRETER , INTERPRET .

INTERPRETER , TRANSFER**مفسر بالنقل ، مفسر بالتحويل**

انظر : INTERPRET , TRANSFER INTERPRETER .

INTERPRETIVE CODE**كود تفسيري**

صيغة لكود زائف أو كود تحويلي مرحلي يستخدمها البرنامج المفسر ولا يكون لها أى وظائف عند تشغيل البرنامج الذى تم تفسيره بواسطتها .

INTERPRETIVE COMPILER**مترجم مصنف تفسيري**

إشارة إلى البرنامج المترجم المفسر للبرامج الأخرى من لغة المصدر إلى لغة الهدف أو لغة الآلة .
انظر : COMPILER .

INTERPRETIVE LANGUAGE**لغة تفسيرية**

إشارة إلى مجموعة الأكواد والرموز التى يستخدمها البرنامج المفسر فى تفسير وترجمة برامج المصدر إلى لغة الآلة .

INTERPRETIVE PROGRAMMING**برمجة تفسيرية ، برمجة مترجمة**

إشارة إلى أسلوب كتابة البرامج بلغة شبيهة بلغة الآلة لاتحتاج إلى عملية ترجمة كاملة ولكن تحتاج فقط إلى عملية تفسير قبل تنفيذها .

INTERPRETIVE ROUTINE**برنامج تفسيري ، روتين تفسيري**

البرنامج الخاص الذى يورد مع الحاسب الآلى (فى معظم الأحوال حاسب شخصى) مهمته تفسير الأوامر من اللغة الرمزية المكتوبة بها وتنفيذها فوراً حيث يتم ذلك أثناء تنفيذ البرنامج ، مع كل أمر يتم استدعاؤه للتنفيذ أولاً بأول (هذا البرنامج المفسر لا ينتج عنه برنامج هدف يمكن الاحتفاظ به) .
مثال : BASIC INTERPRETER .

INTERPRETIVE TRACE PROGRAM**برنامج متابعة مفسر**

برنامج خاص يقوم بترجمة أوامر برنامج آخر مكتوب بلغة رمزية إلى الصيغة المقابلة لها بلغة الآلة وينفذه فور إتمام التفسير وتخزين الأمر بلغة الآلة فى سجل تنفيذ الأوامر بصفة مؤقتة ليحل محله الأمر التالى .
انظر : INTERPRETIVE ROUTINE .

INTERRECORD GAP (IRG)**الفجوة الفاصلة بين السجلات ، فراغ بينى (للسجلات)**

انظر : INTERBLOCK GAP .

INTERROGATING TYPEWRITER**كاتبه استجوابية**

آلة كاتبة كهربائية ذات تصميم خاص يتم توصيلها بالمعالج الرئيسي للحاسب الآلى لغرض التخاطب مع أى برنامج تطبيقي يسمح بذلك أثناء تنفيذه والاستفسار عن أى بيانات بواسطة لوحة مفاتيح هذه الآلة واستقبال الإجابة مكتوبة على الورق بواسطة الآلة الكاتبة ، وهى تختلف عن الآلة الكاتبة التحكمية (كونسول كاتب) لأن الأخير يخاطب النظام الخاص بالتشغيل وليس البرامج التطبيقية .

INTERRUPT**مقاطعة**

إشارة إلى عملية التدخل التى يقوم بها أحد برامج نظام التشغيل لمقاطعة برنامج ما أثناء تشغيله وإيقافه مؤقتاً عن العمل ، وذلك لأسباب بعضها مبرمج فى نظام التشغيل أو البرامج الأساسية للحاسب والبعض الآخر خارجى مثل تدخل المشغل ، ولا تمثل المقاطعة إنتهاء دور البرنامج فى جميع الحالات ولكن فى بعض الحالات يمكن إستعادة تشغيله من النقطة التى توقف عندها سواء أوتوماتياً أو بواسطة المشغل وذلك بعد زوال السبب .

INTERRUPT ADDRESS VECTOR**عنوان نقطة المقاطعة ، عنوان موجه القطع**

وهى نقطة داخل الذاكرة الرئيسية تمثل عنوان الأمر الذى حدثت عنده المقاطعة ، وهو الأمر الذى يستخدم بصفة نقطة لإعادة التشغيل للبرنامج سواء تم ذلك أوتوماتياً بواسطة النظام أو بواسطة أوامر تحكم يدخلها المشغل .

INTERRUPT EVENT**حدث مسبب للمقاطعة**

الحدث أو السبب أو الحالة المبرمجة مسبقاً ويعلمها نظام التحكم فى التشغيل أو أى أسباب أخرى خارجية مثل تدخل المشغل ، وهى الأحداث التى يترتب على حدوثها تدخل نظام التحكم ومقاطعة تشغيل البرنامج وفى تصنيف رئيسي لهذه الأحداث نذكر :
(1) أحداث ترجع للبرنامج ذاته (خطأ فى اللغة أو البيانات أو عدم توفر احتياجاته من الملحقات) .
(2) أحداث ترجع لخلل فى الآلات .
(3) أحداث ترجع لتدخل خارجى (المشغل مثلاً) .

INTERRUPT HANDLING**معالجة المقاطعة**

إشارة إلى الأسلوب والخطوات التى يجريها نظام التشغيل أو أحد برامج لتناول حالة المقاطعة بالتحليل للتعرف على نوعها وطبيعتها وتحديد الجزء من النظام المسئول عن ذلك ثم حل المشكلة داخلياً أو إرسال رسالة للمشغل وانتظار قراره وتبعاً لهذا القرار يتم إنهاء البرنامج أو استعادة التشغيل بعد تحقق العلاج الكامل للمشكلة وبدء العمل ومن نفس النقطة التى حدثت عندها المقاطعة .

INTERRUPT INPUT/OUTPUT**مقاطعة إدخال / إخراج**

حالة المقاطعة لاستمرار تنفيذ البرنامج مؤقتاً نتيجة تدخل نظام التشغيل لإتاحة الفرصة لوحدات الإدخال ، لإدخال بيانات يطلبها البرنامج أو لوحدات الإخراج لإخراج بيانات صادرة عن البرنامج أيضاً أو هى حالات المقاطعة التى تحدث بسبب خطأ فى عمليات الإدخال أو الإخراج يرجع إلى البيانات أو الأجهزة .

INTERRUPTION**مقاطعة (للبرنامج)**

انظر : INTERRUPT .

INTERRUPT MASK**قناع مقاطعة ، توقف مقنع**

أسلوب خاص لإدخال أوامر تحكميه أو التعامل مع بعض المفاتيح التحكمية لتجاهل عملية المقاطعة عند حدوثها ولوقت محدد .

INTERRUPT MODE**نمط مقاطعة ، حالة مقاطعة**

انظر : HOLD MODE .

INTERRUPT , POWER - FAIL

مقاطعة بسبب انقطاع التيار الكهربائي عن النظام

INTERRUPT PRIORITY LEVELS

مستويات أولويات المقاطعة ، أولويات المقاطعة

إشارة إلى ترتيب الأولويات لحدوث المقاطعة حسب خطورة أو عمومية الأسباب وذلك عند حدوث هذه الأسباب متزامنة ، يطلق هذا التعبير أيضاً على أولوية تناول نظام التشغيل لحالات المقاطعة بالتحليل والعلاج فمثلاً في حالة تعدد حالات المقاطعة لا يمكن حل مشكلة مقاطعة فرعية قبل حل المشكلة التي تتحكم في عمل المشكلة الفرعية .

INTERRUPT SERVICE ROUTINE

برنامج خدمة المقاطعة

أحد برامج نظام التشغيل الذي يتم استدعاؤه تلقائياً بواسطة البرنامج المشرف وتنفيذه فور حدوث حالة مقاطعة (أو سبب للمقاطعة) مهمته حجز المحتويات والإحتفاظ بحالة المسجلات الخاصة كما هي لاستخدامها مرة أخرى عند إعادة التشغيل للبرنامج أو النظام إذا كانت حالة المقاطعة تسمح بذلك .

INTERRUPT SIGNAL

إشارة مقاطعة

نبضة التحكم التي تصدر منذرة للنظام بحدوث حالة مقاطعة .

INTERRUPT TRAP

محبس برنامج التحكم في المقاطعة

مفتاح داخلي تحت سيطرة برنامج التحكم يستخدمه في منع المقاطعة أو السماح بها بتغيير وضع مفتاح .

INTERSECTION GATE

بوابة تقاطع ، بوابة « و » ، دائرة « و »

انظر : AND ELEMENT .

INTERSTAGE PUNCHING

تنقيب متداخل ، تنقيب تبادلي

وصف التنقيب الذي يتم بين المواقع العادية للتنقيب على البطاقات الورقية ، بحيث يصبح إجمالي عدد الأعمدة المثقبة في البطاقة (ذات ٨٠ عموداً) هو ١٦٠ عمود بيانات اعتماداً على أسلوب لقسمة كل عمود إلى منطقتي تنقيب يتم تمثيل رمز مستقل في كل منها .

INTERSYSTEM COMMUNICATIONS

اتصال ما بين نظم الحاسبات ، نظم مشتركة الاتصال

إشارة إلى النظام الذي يحقق مشاركة أكثر من حاسب آلي واحد في الإتصال بنفس المجموعة من الملحقات والتعامل معها بأسلوب تبادلي أو عن طريق التخصيص .

INVENTORY CONTROL

نظام لمراقبة المخزون ، ضبط أرصدة المخزون

نظام تطبيقي يهدف إلى تسجيل ومعالجة بيانات أرصدة وحركة المخزون والحصول على النتائج والتقارير آلياً وهو نظام شائع الاستخدام بين مستخدمي الحاسبات الآلية باعتباره يتطلب مزايا العمل الآلي بشكل واضح لصخامة عدد سجلات الملف الأساسي للأصناف وملف المتغيرات الذي يتضمن حركة الصرف والوارد ، علاوة على أهمية ضبط أرصدة المخزون باعتباره تمثل قيمة مالية كبيرة بين موجودات النشاط وتأثيرها على الإنتاج لأهمية المعلومات عن المخزون من خامات ومستلزمات تصنيع المنتجات مالم تكن هي المنتجات ذاتها ، ويتردد هذا التعبير كثيراً في معرض ذكر البرامج الجاهزة باعتبار هذا النظام من النظم المطلوبة لتقاطع كبير من المستخدمين ولأن مدخلاته وإجراءات المعالجة ومخرجاته تكاد تكون شبه نمطية .

INVERSION

قلب ، عكس ، نفي

- (١) العملية التي ينتج عنها مشتق جديد عكس الأصل .
- (٢) عكس الإشارة الرياضية لرقم ما ، إلى الحالة الأخرى .
- (٣) تغيير حالة مابين يستخدم بصفة مفتاح ثنائي بواسطة برنامج .

INVERTED FILE**ملف معكوس**

ملف ذو هيئة أو تصميم خاص ، يتميز بوضع حقول دليل (مفتاح) لبعض عناصره بدلاً من الصيغة الوصفية بحيث تستخدم هذه المفاتيح لتسهيل البحث واسترجاع بيانات منه بدلاً من المقارنة على البيانات الاصلية التي تكون غير محددة الدلالة ، مثل البيانات الوصفية والإنشائية أو الغير مرتبة العناصر .

INVERTER**عاكس**

دائرة منطقية لها القدرة على عكس حالة موقع ثنائي للمدخلات إلى الوضع العكسي لها ، فيكون الخرج دائماً عكس الدخل ، ومنها أيضاً الدوائر التي تعكس الإشارة الرياضية .

INVERTING AMPLIFIER**مكبر عاكس ، للإشارة ،**

انظر : SIGN-REVERSING AMPLIFIER .

INVERTING GATE**بوابة عاكسة ، دائرة عاكسة**

انظر : INVERTER .

INVERTING INPUT**دخل عاكس**

إشارة إلى عنصر بيانات المدخلات الذي يتسبب في تحويل أحد أو بعض عناصر بيانات ملف اساسى إلى الحالة العكسية من خلال عملية تعديلات أو تحديث أو أثناء التشغيل الأساسى لبياناته .

INVIGILATOR**مراقب تحكم (مشرف) ، مضبط المتتابع**

جهاز يختص بالفحص لمستوى أداء التحكم الذاتى لنظام الحاسب الآلى ثم يصدر إشارة تعديل أو إنذار إذا كانت إشارة الاستجابة التحكمية الواردة إليه ليست فى المستوى المطلوب .

INVISIBLE FAILURE**عطب خفى ، خلل غير ظاهر**

إشارة إلى الخلل أو العلة التى تكون فى مجموعة الأجهزة أو البرامج ولكن تأثيرها على سير العمل أو دقة النتائج أو الأخطاء المترتبة عليها ، تكون غير محسوسة أو لم تكتشف بعد .

IRRECOVERABLE ERROR**خطأ لايعالج ، خطأ يستحيل تصحيحه**

الخطأ الذى لايمكن إزالة أسبابه ومتابعة العمل أو استعادة التشغيل مثل الخطأ فى البيانات بسبب تلف موضع تسجيلها على الوسيط ، أو فقد النسخة الوحيدة لملف البيانات أو ملف البرنامج التطبيقي الوحيد .

I/O (INPUT / OUTPUT)**إدخال / إخراج**

مصطلح مختصر يستخدم فى حالات كثيرة لوصف برنامج أو إحدى الملحقات باعتبارها وحدات إدخال/ إخراج ، أو لوصف المقاطعة التى تحدث بسبب عملية إدخال أو إخراج ، أو لوصف قنوات الإتصالات الخاصة بنقل البيانات فى الإتجاهين ، أو لوصف تعليمة إدخال / إخراج .

I S A M**أسلوب التوصل المتتابع المفهرس (لسجلات ملف بيانات)**

تعبير مختصر للعبارة التفصيلية الآتية : INDEXED SEQUENTIAL ACCESS METHOD .
انظر شرح العبارة التفصيلية .

I S O (INTERNATIONAL STANDARDS ORGANIZATION)**المنظمة الدولية للمقاييس**

وهى الهيئة العلمية التى إعتمدت معظم المعايير والمقاييس الخاصة بمواصفات ومستويات الجودة والكفاءة وعناصر التميز مثل الحماية ومستويات التوصل والتحكم فى أجهزة وبرامج ونظم معالجة البيانات بواسطة نظم الحاسبات الإلكترونية ، وبصفة خاصة المستويات السبعة الدولية للتوصل .

ISOLATED LOCATIONS

مواضع (تخزين) معزولة

بعض مواقع ذاكرة خلفية أو أحد وسائطها التي يتم حجزها وعزلها عن باقي مواقع التخزين الأخرى بحيث تصبح هذه المواقع المعزولة غير متاحة للعبوة والإستخدام أو التعامل مع بياناتها بواسطة المستخدم العادي ، ولايستطيع الإطلاع على محتوياتها أو التعديل عليها باستخدام الأساليب المعتادة .

ISOLATION

عزل ، فصل

منع من التداول ، وضع قيد على التعامل مع واحد أو مجموعة من عناصر أو أجزاء النظام الآلى للمعلومات سواء كانت أجهزة أو برامج أو بيانات أو قنوات إتصال .

IT (INFORMATION TECHNOLOGY)

تكنولوجيا المعلومات

إشارة إلى استخدام التقنيات الحديثة فى إقامة نظم لتبادل ومعالجة وتصنيف وحفظ واسترجاع البيانات والمعلومات . ويستخدم هذا التعبير للإشارة إلى استخدام نظم الحاسبات الإلكترونية وشبكات الاتصالات ونظم حفظ وتبويب واسترجاع المستندات باستخدام نظم الميكروفيلم بما فى ذلك الإستعانة بنظم الخبرة والذكاء الاصطناعى والنظم الحديثة لإدارتها والتنسيق بينها .

ITEM

مفردة ، بند ، موضوع ، عنصر (بيانات)

ITEM , ADDITION

عنصر إضافة

للتعبير عن الحالات الآتية :

(١) إضافة عنصر جديد إلى ملف أو مصفوفة بيانات فى ذاكرة الحاسب أثناء تشغيل البرنامج .
(٢) سجل متغيرات لإضافة قيمة أو سجل أو حقل ، إلى ملف أو سجل بيانات فى ملف آخر ، من خلال عملية تعديلات ، مثل سجل حركة الوارد الذى يضيف كمية جديدة إلى رصيد المخزون من نفس الصنف .

ITEM , DATA

فقرة بيانات ، عنصر بيانات

(١) حقل أو سجل أو وحدة بيانات فى ملف .
(٢) وحدة بيانات ممثلة فى سجل منطقى أو مجموعة سجلات لبيانات مترابطة تمثل وحدة أو كتلة بيانات متكاملة ومستقلة تعبر عن موضوع واحد .

ITEM DESIGN

تخطيط (تصميم) المادة

إشارة إلى تصميم أو تخطيط سجل أو ملف للبيانات ، بمعنى تحديد اطوال وترتيب ومدلول كل حقل من حقوله التى تمثل مدخلات أو مخرجات لعملية أو موضوع ما ، ثم التعبير عن هيئة هذا التصميم باستخدام الرموز والعبارات والنماذج الفنية والمتعارف عليها بحيث يسهل فهمه والتعامل معه بالاستخدام أو التعديل .

ITEM OF DATA

عنصر بيانات ، وحدة بيانات

انظر : ITEM , DATA .

ITEM SIZE

طول وحدة البيانات

إشارة إلى عدد الرموز أو الأرقام الثنائية ، أو عدد مواقع الرموز أو المواقع الثنائية ، التى تمثل حجم البيانات أو سعة الحقل أو السجل أو الموقع المخصص لتخزينها .

ITERATION**تكرار**

عملية البحث عن أنسب الحلول لمشكلة ما ، وذلك بتكرار تنفيذ مجموعة من التعليمات عدة مرات على بيانات هذه العملية ومقارنة النتائج في كل مرة لتحديد واختيار أنسب طريقة للحصول على أحسن النتائج .

انظر : ITERATIVE OPERATION .

ITERATIVE**تكرارى**

تعبير يستخدم لوصف أوامر تنفيذ الحقة التكرارية ضمن برنامج آلى لمعالجة البيانات .
ويستخدم هذا التعبير أيضاً لوصف دورية تنفيذ برنامج أو إحدى خطوات تنفيذ النظام الآلى للمعلومات ،
يستخدمه محلل النظم عند إعداد وثائق توصيف النظام .

راجع : ITERATION .

ITERATIVE OPERATION**عملية تكرارية**

إشارة إلى إتباع التنفيذ التكرارى الآلى لنفس العملية عدة مرات ، ولكن بقيم مختلفة للحصول على أنسب النتائج وأنسب الطرق .

ITERATIVE PROCESS**معالجة تكرارية ، عملية تكرارية**

انظر : ITERATIVE OPERATION .

ITERATIVE ROUTINE**برنامج تكرارى ، روتين تكرارى**

برنامج تنفيذ عملية تكرارية أو معالجة تكرارية من أجل الحصول على أنسب الطرق لتحقيق أفضل النتائج ، أو لكون طبيعة هذه العملية تتطلب تكرار تنفيذها .