



RACE CONDITIONS

حالات تسابق

تعبير يستخدم لوصف حالة مجموعة البرامج التي تكون في حالة تشغيل في نفس الوقت في ظل نظام تشغيل متعدد البرامج عندما تتسابق جميعها للحصول على أو التعامل مع أحد عناصر النظام ، وهي الحالة التي تؤدي أحياناً لتوقف النظام توقف تام .

راجع : DEADLY EMBRACE .

RACK

حامل

إشارة إلى الاجزاء الحاملة للمكونات الوظيفية الفعالة لمجموعة الأجهزة (HARDWARE) ، وهي الأجزاء المادية التي تمثل القوائم والهياكل والعوارض والأنواع المستخدمة كقواعد لحمل أو تركيب الاجزاء الوظيفية الأخرى .

RACK- TYPE MONITOR

وحدة عرض ذات حامل

إشارة إلى وحدة العرض المرئى المجهزة ضمن هيكل حامل لها ، وأحياناً يستخدم هذا المصطلح للإشارة إلى وحدات العرض المرئى المزودة بقاعدة حاملة إضافية تجعلها مرتفعة قليلاً عن مستوى لوحة المفاتيح المنفصلة أو الحاسب الشخصى الصغير المدمج فى لوحة المفاتيح .

RACK - TYPE PRINTER

طابعة ذات حامل

إشارة إلى بعض أنواع الطابعات المتوسطة أو الكبيرة المجهزة على قوائم وهيكل يجعلها فى مستوى إرتفاع المشغل وهي الأنواع التي لا تحتاج إلى منضدة لحملها ،ويستخدم هذا التعبير أحياناً للإشارة إلى بعض الطابعات المزودة بحامل للورق المتصل له طابقتين أحدهما للتغذية والآخر للإستقبال .

RACK - UP

إزاحة إلى أعلى ، أزاحة السطر لأعلى

إشارة إلى أحد الاساليب الخاصة بعرض البيانات على شاشات العرض المرئى من طبيعته أن تتحرك البيانات إلى أعلى بمقدار سطر واحد كلما ظهر سطر جديد إضافى عند الحد السفلى للمساحة المتاحة للإستخدام من هذه الشاشة ويتكرر ذلك كلما ظهر سطر جديد .. وهكذا .

RADIX

الأساس ، أساس العد ، أساس الترقيم

إشارة إلى الرقم الذي يستخدم كأساس لنظام رقمي ، وهو الرقم (١٠) للنظام العشري والرقم (٢) للنظام الثنائي والرقم (٨) للنظام الثماني ، ويعبر أيضاً عن عدد الرموز الخاصة بكل نظام ، فمثلاً في النظام العشري عشرة رموز هي من صفر إلى ٩ ، وفي النظام الثنائي رمزان هما صفر ، واحد .. إلخ .
المرادف : BASE .

مكمل الأساس ، متمم الأساس ، المتمم الحقيقي أو متمم الأصفار RADIX COMPLEMENT

وهو الرقم الناتج من طرح أى رقم من (أساس النظام الخاص به منقوصاً بواحد) ثم إضافة واحد إلى النتيجة .

مثال : للحصول على مكمل الأساس للرقم العشري : $7585 - 9999 = 7585 - 10000 = 2415$

RADIX COMPLEMENT, DIMINISHED

متمم الأساس المنقوص أو مكمل الأساس ناقص واحد

وهو الرقم الناتج من طرح أى رقم من (أساس النظام الخاص به منقوصاً بواحد) .
المرادف : DIMINISHED RADIX COMPLEMENT .

RADIX CONVERSION

تحويل الأساس

إشارة إلى طريقة تحويل أى عدد بالنظام العشري إلى مقابله بأى نظام رقمي آخر ، بقسمة الرقم العشري على الرقم الذي يمثل أساس النظام الجديد فنحصل على عنصرين هما الباقي وخارج القسمة ، يتم الاحتفاظ بالباقي المتكرر بتكرار القسمة ، ثم تكرار العملية بقسمة خارج القسمة من المرة السابقة على رقم الأساس وهكذا ، حتى يصبح خارج القسمة المتجدد يساوي (صفر) ثم تؤخذ البواقي من هذه العملية بترتيب الحصول عليها لتمثل العدد بالنظام الجديد .

مثال : لتحويل الرقم العشري ٦١ إلى مقابلة بالثنائي :

العشري ÷ أساس الثنائي (٢)	الباقي
$2 \div 61$	
$2 \div 30$	١
$2 \div 15$	٠
$2 \div 7$	١
$2 \div 3$	١
$2 \div 1$	١
صفر	١

إذن 61 (عشري) = 111101 بالنظام الثنائي .

مكمل الأساس ناقص واحد ، متمم الأساس المنقوص RADIX-MINUS-ONE COMPLEMENT

أو مكمل التسعات (بالنسبة للعشري) ، مكمل الواحد (ثنائي)

انظر : RADIX COMPLEMENT, DIMINISHED .

مرادفات : NINES COMPLEMENT و ONES COMPLEMENT .

RADIX NOTATION

ترميز الأساس

انظر : BASE NOTATION .

RADIX NUMBER

عدد الأساس ، رقم الأساس ، أساس العدد ، الأساس الرقمي

راجع : RADIX .

RADIX POINT

نقطة أو علامة الأساس ، علامة الكسر

إشارة إلى موقع العلامة الفاصلة بين الكسر والصحيح في قيمة رقمية معينة ، وتختلف عبارته باختلاف أساس النظام الرقمي فهي (علامة عشرية أو نقطة عشرية في النظام العشري مثلاً) وتمثلها النقطة (٠) في اللغة الإنجليزية والفاصلة في اللغة العربية ولغات أخرى .

RAISED FLOOR

أرضية مصطنعة أو مرتفعة

إشارة إلى الأرضيات المصطنعة الإضافية التي تضاف إلى الأرضية الأصلية وتعلوها بمقدار يسمح بتمرير كابلات توصيل الأجهزة بين الأرضيتين ، وهي جزء من مواصفات المكان المخصص لتكريب (الحاسبات الكبيرة) ، وتعرف أيضاً بإسم الأرضية المزدوجة DOUBLE FLOOR .

RAISED LETTERS

حروف بارزة

إشارة إلى حروف طباعة البيانات بشكل بارز على الورق ، وهي إحدى إمكانيات بعض الطابعات النقطية التي تضرب المساحة المحيطة بالحروف بطريقة ضاغطة وبلون الحبر فيبدو الحرف بارزاً بلون الورق .

RAM

ذاكرة التوصل العشوائي ، ذاكرة (رام) ، ذاكرة حية ، ذاكرة التوصل المباشر

مصطلح مختصر مكون من الحروف الأولى لكلمات العبارة الآتية:

(RANDOM ACCESS MEMORY)

إشارة إلى الذاكرة التي يتم التوصل إلى أي موقع فيها مباشرة دون إتباع تدرج أو تسلسل معين سواء من أجل الإدخال أم الإخراج ، والذاكرات العشوائية (RAM) نوعان :

- ذاكرة إستاتية وهي التي لا تحتاج إلى إنعاش مستمر للاحتفاظ بمحتوياتها .

- ذاكرة دينامية تحتاج إلى إنعاش مستمر على فترات محددة للاحتفاظ بمحتوياتها .

وهي الذاكرة المخصصة لتحميل وتنفيذ البرامج في الحاسبات الشخصية ، وهي عكس الذاكرة المخصصة للقراءة فقط (ROM) .

المرادف : RANDOM ACCESS MEMORY .

RAM- BASED

ذو ذاكرة (رام)

إشارة إلى جهاز الحاسب أو المعالج الإلكتروني الذي يستخدم ذاكرة حية أو عشوائية كجزء من مكوناته الداخلية (كما هو الحال في معظم الحاسبات ذات الأغراض العامة) .

RAM DUMP

تفريغ محتويات ذاكرة التوصل العشوائي

راجع : MEMORY DUMP و DUMPING .

RAM MEMORY EXPANSION

إمتداد ذاكرة التوصل العشوائي

إشارة إلى إستخدام بعض أنواع الوسائط عشوائية التوصل لزيادة سعة الذاكرة (RAM) في الحاسبات الإلكترونية ، مثل إستخدام (كارتدج) كإمتداد للذاكرة (RAM) الأصلية في الحاسبات الشخصية ، أو إستخدام الذاكرة الافتراضية كإمتداد للذاكرة الرئيسية في الحاسبات الكبيرة .

RAMPS

نظام تخصيص الموارد عند جدولة المشروعات

تعبير مختصر للعبارة الآتية :

. (RESOURCE ALLOCATION IN MULTIPROJECT SCHEDULING)

إشارة إلى أحد أساليب التخصيص باستخدام شبكات التحليل (التحليل الشبكي) للمساعدة فى الإستخدام الأمثل للموارد التى تمثل إحتياجات مشتركة لأكثر من مشروع .

RANDOM ACCESS

التوصل العشوائى

إشارة إلى أسلوب التوصل إلى مواقع التخزين فى الذاكرات ذات التوصل المباشر (العشوائى) والذي يتم مباشرة إلى الموقع المحدد دون إتباع تدرج أو تسلسل معين للمواقع .

RANDOM ACCESS DEVICE

جهاز تخزين ذو توصل عشوائى

إشارة إلى الجهاز الخاص بالتعامل بالقراءة والكتابة مع وسائط التخزين مباشرة التوصل ، مثل وحدات الأقراص المغنطة MAGNETIC DISK DEVICE .

RANDOM ACCESS FILES

ملفات وصول عشوائى أو ملفات مباشرة التوصل

وهى ملفات البيانات التى يتم تنظيمها بإسلوب التوصل المباشر (RAM) . بإستخدام ذاكرات مباشرة التوصل (DASD) ، بحيث يمكن القراءة والكتابة لأى عنصر من عناصر هذه الملفات بالتوصل إلى الموقع المحدد له مباشرة دون إتباع أى تدرج أو التعامل مع المواقع السابقة له كسبيل للوصول إليه .

RANDOM ACCESS MEMORY

ذاكرة توصل مباشر

انظر : RAM .

RANDOM ACCESS STORAGE

خازنة ذات توصل عشوائى

إشارة إلى وحدة أو جهاز تخزين ذو مواصفات وتصميم خاص يسمح بإستخدامه لتخزين ملفات بيانات تم تنظيمها بإسلوب التوصل المباشر أو العشوائى ، وهى الخازنة ذات الوسيط ذو الطبيعة التى تجعل جميع مواقعها متاحة للتوصل المباشر دون ترتيب وحيث لا يتأثر أو يرتبط زمن التوصل بمواقع البيانات على الوسيط .

RANDOM NUMBER GENERATOR

مولد أعداد عشوائية

مصطلح عام يستخدم للإشارة إلى كل من الجهاز أو الدائرة الإلكترونية المسؤولة عن إصدار أرقام عشوائية ، أو البرنامج التطبيقى الذى يتم تصميمه لإنتاج أو إخراج أرقام أو أعداد عشوائية بكميات محددة ، مثل الأساس الذى يقوم عليه برنامج سحب الجوائز عشوائياً بإستخدام الحاسب الإلكترونى ، ويوجد ضمن عبارات بعض لغات البرمجة أوامر خاصة لإنتاج رقم عشوائى .
راجع : RANDOM NUMBERS .

RANDOM NUMBERS

أرقام عشوائية

إشارة إلى سلسلة من الأرقام العشوائية من حيث المصدر والسبب والعلاقة بينها ، يتم توليدها داخلياً بواسطة الدوائر الداخلية للمعالج دون ترتيب سابق ، أو الأرقام العشوائية التى يتم إخراجها بواسطة برنامج تطبيقى لغرض محدد يتطلب أن لا يكون هناك أى ارتباط أو تحديد مسبق للأرقام المنتظرة منه . والبعض يستخدم الرقم العشوائى المولود داخلياً كأساس لبناء أرقامه العشوائية .

راجع : RANDOM NUMBER GENERATOR .

RANDOM NUMBER SEQUENCE

سلسلة من الاعداد العشوائية

انظر : RANDOM NUMBERS .

RANDOM PROCESSING

معالجة عشوائية أو تشغيل عشوائي

إشارة إلى معالجة البيانات (المدخلات) حسبما يحدد جهاز التحكم عشوائياً دون التقيد بترتيب تخزين هذه البيانات في الذاكرة ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى تناول العمليات المطلوب تشغيلها بنظام الدفعات بإسلوب عشوائي دون التقيد بترتيب ورودها زمنياً إلى حجرة تشغيل الحاسب .

RANGE

مجال ، نطاق ، مدى

إشارة إلى الفرق بين الحد الأدنى والحد الأقصى لقيمة عنصر معين أو سرعة أحد الأجهزة ، ويستخدم هذا المصطلح أيضاً لوصف مجموعة من أجهزة المعالجة المتوافقة في الخواص وتعمل باستخدام لغة آلة مشتركة على الرغم من احتمال وجود اختلاف كل جهاز منهم عن الآخر من حيث الحجم أو الطاقة .

RANGE INDEPENDENCE

غير معتمد على المدى ، غير مطلق الصلاحية

إشارة وصف بعض الخواص المنسوبة إلى مجموعة البرامج القابلة للتشغيل بواسطة أى نظام حاسب آلى يقع فى نطاق التوافق لمجموعة نظم ، ولكنها غير قابلة للتشغيل بأى جهاز خارج هذا النطاق .

RANGE OF A "DO LOOP"

مدى حلقة تكرارية

إشارة إلى عدد مرات دوران هذه الحلقة التكرارية ، أو حدود القطاع من الأوامر الذى تحويه ، فيقال الأمر يقع فى نطاق الحلقة أو لا يقع بمعنى ينفذ بعدد مرات دوراتها أو لا .

RANK

مرتبة ، مستوى ، رتبة أو درجة

إشارة إلى الرمز أو الرقم أو القيمة أو الكمية أو الصفة التى تحدد المستوى أو الدرجة أو الرتبة لأهمية عنصر معين ومستوى علاقته بباقي عناصر ملف للبيانات ، أى الترتيب حسب الأهمية والأولوية لكل عنصر .

RANK (TO)

رتب ، صنف ، صف

أى ترتيب العناصر والموضوعات أو سجلات ملف حسب أهمية أو أولوية موضع كل سجل منها فى نطاق الأهمية الأساسية للملف فى دورة إستخدام معينة أو لغرض معين .

RAPID ACCESS LOOP

حلقة أو دواراة توصل سريع

جزء من ذاكرة له خاصية التوصل السريع عن باقى اجزاء هذه الذاكرة .

RAPID ACCESS MEMORY

ذاكرة ذات توصل سريع

إشارة إلى أى ذاكرة تعمل بسرعة أكبر لتوفر مواصفات وخواص آلية خاصة بها ، مثل سرعة دوران القرص المغنط ، أو توفر زوج من طاقم الرؤوس لكل ذراع توصل مما يقلل الحركة الميكانيكية لذراع التوصل .. إلخ .

RAPID ACCESS STORAGE

خازنة سريعة التوصل ، أو تخزين بالتوصل السريع

انظر : RAPID ACCESS MEMORY .

RAPID MEMORY

ذاكرة سريعة

راجع : RAPID ACCESS MEMORY .

- RASTER** خطوط المسح (على الشاشة) ، شبكة متسامتة أو شبكة خطوط المسح
- إشارة إلى الخطوط المتوازية الرأسية والأفقية التي تعبر عن المواقع المحددة للمحاور السينية والصادية لتقسيم الشاشات المرئية لأغراض الرسوم البيانية ولتخصيص مواقع محددة لإخراج البيانات .
- RASTER COUNT** عدد خطوط المسح
- تختلف أنواع شاشات العرض المرئي من حيث عدد خطوط المسح ويعتبر عدد الخطوط الأكبر دليلاً على تقارب المسافات بين كل خط وآخر ويعتبر ذلك ميزة تمكن من البرمجة لإخراج الرسوم البيانية والتصميمات الهندسية أكثر دقة .
- RASTER GRAPHICS** بيانات خطوط المسح
- إشارة إلى الإخراج البياني على شاشات العرض المرئي باستخدام مواقع محددة تبعاً لخطوط المسح .
- RASTER SCAN** مسح بخطوط ، مسح متسامت
- إشارة إلى أسلوب خاص لإخراج الصور والرسوم من خلال شاشة العرض المرئي باستخدام الإشعاع الإلكتروني في مسارات متتالية متوازية (خطوط المسح) .
- RASTER UNIT** وحدة مسافة خطوط المسح
- وحدة العد التي تمثل جزء من بعض أوامر الإخراج البياني لتحديد مواقع خطوط المسح الرأسية والأفقية لتحديد مواضع إخراج النقاط المضيئة التي تساهم في بناء الرسم البياني ، وكل وحدة منها تمثل المسافة بين خط وآخر مجاور وموازي له .
- RATE** معدل
- إشارة إلى متوسط عدد وحدات منتج أو عدد أفعال في وحدة زمن أو وحدة مساحة أو طول .
- RATE, BIT** معدل البتات
- انظر : BIT RATE .
- RATE, PULSE REPETITION** معدل تكرار النبضات
- انظر : PULSE REPETITION RATE .
- RATE PUNCHING** معدل الثقيب
- أو السرعة المقررة لدرجة الثقيب .
- RATE, RESIDUAL ERROR** معدل الأخطاء المتبقية
- انظر : RESIDUAL ERROR RATE .
- RAW DATA** بيانات خام ، بيانات غير معالجة
- إشارة إلى البيانات المسجلة على وسيط آلي أو التي تم قراءتها من وسيط ونقلها إلى الذاكرة الرئيسية ولكنها لا تمثل مخرجات للنظام أو لم تجرى عليها أي معالجات بواسطته ، أي هي البيانات الأولية المستخدمة كمدخلات للنظام التطبيقي في خطوته الأولى .

RDY**إشارة تحكم تنفيذ إستعداد النظام للإستقبال**

رسالة من النظام إلى المشغل تفيد إنتهاؤه من إجراء ما كان يقوم به من أعمال تمهيدية أو عمليات معالجة وأنه جاهز لإستقبال المدخلات أو التعليمات التالية من المشغل ، ومن جانب آخر تعتبر إشارة لصحة ما أدخله المشغل قبل ذلك من مدخلات أو تعليمات ، وفي بعض النظم يستخدم تعبير OK كبديل لهذا المصطلح .
انظر : PROMPT .

READ**اقرأ ، يقرأ**

إشارة إلى وظيفة وحدات الإدخال الملحقة بالنظام ، وهي الإحساس بتمثيلات البيانات على الوسيط وتحويلها إلى لغة الآلة ونقلها إلى الذاكرة الرئيسية .

READ AROUND RATIO**نسبة تكرار القراءة**

إشارة إلى عدد مرات تكرار التعامل مع بيانات بقعة محددة بالذات في الذاكرة الإلكترونية ، يستخدم كمقياس لقرب إستهلاك أو تلف هذه البقعة من الذاكرة .

READER**قارئ**

إشارة إلى أى جهاز أو وحدة صممت لقراءة البيانات من الوسائط الآلية ونقلها إلى الذاكرة الرئيسية في صورة نبضات بلغة الآلة .

READER, MAGNETIC TAPE**قارئ شريط ممغنط**

انظر : MAGNETIC TAPE READER .

READ HEAD**رأس القراءة**

جهاز كهرومغناطيسى وظيفته الإحساس بالبيانات المسجلة على الوسائط الممغنطة (شريط ، قرص ، إسطوانة) ونقل هذه الاحساسات على هيئة نبضات رقمية ثنائية تعبر عن الهيئة الرمزية لهذه البيانات مكوّدة بلغة الآلة .
المرادفات : READING HEAD أو PLAYBACK HEAD .

READING HEAD**رأس القراءة**

انظر : READ HEAD .

READING, NONDESTRUCTIVE**قراءة غير مدمرة**

انظر : NON-DESTRUCTIVE READ .

READING, PARALLEL**قراءة على التوازي**

إشارة إلى قراءة البطاقات المثقبة صف صف ، أى قراءة الأعمدة (أى الرموز) متزامنة صف صف .

READING STATION**محطة القراءة**

جهاز داخلى يمثل أحد مكونات أجهزة قراءة البطاقات أو الأشرطة المثقبة مكون من العناصر الحساسة لوجود الثقوب سواء كانت فرش معدنية لنقل التيار الكهربائى من خلال الثقوب أو مصدر ضوئى وخلايا ضوئية لنفس الغرض .

READ - ONLY MEMORY-(ROM)**ذاكرة للقراءة فقط**

ذاكرة محملة بالبيانات أو البرامج بصفة دائمة ، غير متاح الكتابة عليها أو تعديل بياناتها ولكنها متاحة للقراءة فقط ، وبياناتها ثابتة لاتمحي عند إنقطاع التيار الكهربائى ، على العكس من الذاكرة (RAM) .
المرادفات : ROM .

READ - ONLY STORAGE**خازنة للقراءة فقط**

جهاز تخزين مسجل عليه بيانات دائمة غير قابلة للتعديل بالكتابة عليها للإضافة أو الحذف أو التعديل بواسطة أوامر البرنامج ولكن مسموح فقط بالقراءة منها .
انظر أيضاً : READ ONLY MEMORY .

READ - OUT**قراءة للخارج**

إشارة إلى عملية القراءة للبيانات الموجودة بالذاكرة الداخلية للحاسب الإلكتروني ، بغرض إخراجها على أحد وسائط ذاكرة خارجية .

READ - PUNCH UNIT**وحدة قراءة وثقيب**

إحدى الملحقات الخاصة بالحاسب الإلكتروني ، مزدوجة الوظيفة تحتوي على جهاز قارئ للبطاقات كمدخلات وآخر مثقب للبيانات على بطاقات أخرى غير مثقبة من قبل كمخرجات ، وكل جهاز منهم منفصل وظيفياً تماماً ، يجمعهما فقط هيكل واحد ومصدر واحد للكهرباء .

READ RATE**معدل القراءة ، سرعة القارئ**

متوسط عدد الحروف أو الأعمدة أو الحقول أو السجلات التي يتم قراءتها بواسطة وحدة أو جهاز للإدخال خلال وحدة زمن .

READ TIME**وقت أو زمن القراءة**

وهو الزمن المستغرق في عملية القراءة ، أي هو الزمن المستغرق في عملية نقل البيانات من الوسيط أو الذاكرة إلى المكان المطلوب النقل إليه ، بعد إتمام كل خطواتها مخصوصاً منه الوقت الضائع في الإنتظار ، أي بمعنى : ACCESS TIME LESS WAITING TIME .

READ WHILE WRITING**قراءة أثناء الكتابة**

إشارة إلى إمكانية قراءة سجل أو سجلات للبيانات من ذاكرة ما ، في نفس الوقت الذي يتم فيه كتابة سجل أو سجلات أخرى في ذاكرة أخرى .

READ / WRITE CHANNEL**قناة قراءة وكتابة**

جهاز إتصال لربط الملحقات المخصصة للقراءة والكتابة مع وحدة التجهيز المركزية ، بصفة قناة إتصال تسمح بنقل البيانات في اتجاهين .

READ / WRITE HEAD**رأس قراءة وكتابة**

جهاز كهرومغناطيسي يستخدم للقراءة أو الكتابة على وسيط مغنط ، وهو جزء من وحدات التعامل مع الشرائط المغنطة أو الأقراص المغنطة أو الأسطوانات المغنطة .

READ / WRITE OPENING**فتحة القراءة والكتابة (في القرص المرن)**

وهي الفتحة المستطيلة في غلاف القرص ، التي يظهر منها مساحة طولية تتقاطع مع جميع مسارات الكتابة والقراءة على الجزء المخصص لذلك من القرص المرن ، وهذه الفتحة مع دوران القرص تتيح مقاطع جميع مسارات التخزين (TRACKS) للتعامل معها بواسطة رأس القراءة والكتابة الخاصة بوحدة الأقراص المرنة .

READY - FOR - SENDING**مستعد للإرسال**

إشارة إستجابة من نقطة تحكم مركزية في شبكة معلومات ، إلى وحدة طرفية ، بالسماح لها بالإرسال .

REAL ADDRESS**عنوان حقيقي**

. ABSOLUTE ADDRESS : انظر

REAL FILE**ملف حقيقي**

مجموعة من السجلات تم توليدها أو تخليقها من ملف أو عدد من ملفات البيانات الأولية بعد تناولها بواسطة نظام للتشغيل الآلى بالتعديل والتشكيل وإخراجها على وسيط آلى آخر .

REAL STORE**ذاكرة حقيقية**

والمقصود مكان محدد يمثل جزء من أو جهاز من أجهزة الحاسب الإلكتروني يستخدم بمثابة ذاكرة لتخزين البيانات ، حيث يتم التعامل مع هذه الذاكرة حسب العناوين الحقيقية أو المطلقة لمواقع التخزين داخلها ، وهى عكس الذاكرة الافتراضية والتي تسمى VIRTUAL STORAGE والتي تعرف بـ (VS) .

REAL TIME**وقت حقيقي**

نظام أو أسلوب للمعالجة فور إدخال احد السجلات الذى يعبر عن بيانات حدث ما وقت حدوثه باستخدام نظام المعالجة الفورية المتصلة ON-LINE SYSTEM مثال على ذلك : نظام حجز تذاكر الطيران ، حيث يتم معالجة السجل المدخل بواسطة أحد وحدات التعامل الطرفية ، وتعديل موقف ملف الرحلة والرد على صاحب الموضوع فوراً ، وذلك غير متاح إلا بوجود أجهزة الإتصال التى تتعامل مع وحدة التجهيز المركزية مباشرة وباستخدام ملفات مركزية مسجلة على أجهزة تخزين ذات توصل مباشر DASD ، التى تتيح إمكانية الإستخدام المشترك للملفات وزمن التشغيل بنظام تعدد المستخدمين MULTIUSERS .

REAL TIME CLOCK**ساعة حساب الوقت الحقيقى ، ساعة ضبط الوقت الحقيقى**

أحد أجهزة المكونات الداخلية لوحدة التجهيز المركزية C.P.U وظيفته إنتاج إشارات قابلة للقراءة بواسطة البرامج تمثل التغير فى الزمن ممثلاً بوحدات تعادل أجزاء صغيرة من وحدات قياس الزمن المعروفة ويساعد وجود هذا الجهاز على حساب الوقت الفعلى لتنفيذ كل عملية وتوقيت بدايتها وانتهائها ، ولمراقبة وقت العمليات المنفذة فى ظل نظام الوقت الحقيقى .
مرادفات : CLOCK أو DIGITAL CLOCK .

RECOMPILE**إعادة الترجمة أو إعادة التصنيف**

والمقصود تكرار عملية المعالجة بإستخدام البرنامج المترجم ، لترجمة أو تصنيف برنامج مكتوب بلغة المصدر بعد تصحيح أخطاء الترجمة الأولى ، بغرض الحصول على صورة أو صيغة له بلغة الآلة ، أو بغرض الحصول على نسخة لتشغيلها بواسطة نظام آخر متوافق .

RECONFIGURATION**إعادة تشكيل**

أو بمعنى التغيير أو التبدل فى عدد أو طراز أو طاقات مجموعة المكونات الآلية ، والإمكانات المتاحة ، لاختيار المتوافق من المكونات والوحدات والملحقات وكذلك مجموعة برامج التشغيل مع باقى الوحدات ، بغرض إعادة تشكيل نظام حاسب آلى جديد .

RECONFIGURATION CONSOLE**كونسول إعادة التشكيل**

جهاز تخاطب متصل بالحاسب الإلكتروني بغرض التحكم . يستخدم لتغيير وتبديل العلاقات بين الوحدات الملحقة للحاسب الإلكتروني وإرتباطها بقطاع من قطاعات الذاكرة أو آخر أو تخصيص بعض الملحقات لحاسب إلكترونى بعد فصلها من حاسب آخر فى حالة وجود أكثر من حاسب إلكترونى متوافق يعمل كل منهم منفصلاً فى نفس المكان .

RECONNEXION**إعادة توصيل**

إعادة ربط أو توصيل بعض الأطراف أو الوحدات بالنظام بعد أن تكون قد تم فصلها لأي سبب .

RECONSTITUTION**إعادة تكوين**

إشارة إلى عملية إعادة بناء ملف للبيانات من جديد بإعادة تجميع وتسجيل بياناته الأولية وخلق نسخة جديدة منه في صورته الأولى على وسائط آلية ، بغرض إعادة التشغيل لمراحل سابقة أو لأي سبب اخر .

RECORD**سجل**

وحدة بيانات مكونة من عدد من العناصر التي تشكل متغير أو حركة يمثلها مجموعة من الحقول المترابطة بعلاقات تجعل منه وحدة واحدة يمكن التعامل معها مستقلة ، ويتكون الملف من عدد من السجلات ويتكون كل سجل من عدد من الحقول ، فمثلا ملف الاصناف يشمل عدد من السجلات يمثل كل منها بيانات صنف مستقل من هذه الأصناف .

RECORD ACCESS MANAGEMENT**إدارة أو خطوات تناول سجل**

إشارة إلى اسلوب الأداء الوظيفي المنظم الذي تقوم به مجموعة الأجهزة تحت تحكم وتوجيه النظم الرقابية الخاصة بها في ظل نظام لتشغيل الحاسب الإلكتروني بغرض إتمام عملية التوصل إلى موقع سجل معين من ملف للبيانات سواء بغرض القراءة أم التسجيل في ذاكرة ما .

. المرادف : RECORD ACCESS MECHANISM

RECORD ACCESS MECHANISM**آلية تناول (أو التوصل إلى) سجل**

. انظر : RECORD ACCESS MANAGEMENT

RECORD BLOCKING**تجميع السجلات ، تكتيل السجلات أو سجلات مجمعة**

إشارة إلى اسلوب تجميع وتسجيل عدد من السجلات المنطقية في كتلة واحدة .

. راجع : BLOCKING

RECORD COUNT**عدد سجلات ملف**

العدد الكلي لسجلات ملف ، وهو عنصر يستخدم لأغراض المراجعة على سلامة عملية النسخ أو تداول بيانات هذا الملف ، لضمان عدم إغفال أو عدم تناول أحد أو بعض سجلاته بالخطأ .

RECORD FORMAT**هيئة السجل ، صيغة السجل ، نسق السجل ، تصميم السجل**

إشارة إلى وصف وبيان محتويات السجل من عناصر البيانات وحقولها ، وطول كل حقل وترتيبه داخل السجل ، وطول السجل ذاته ، وتستخدم نماذج خاصة لهذا الغرض حيث يقوم المبرمج أو مصمم النظم بإيضاح هذه الهيئة كجزء من توصيف وتوثيق البرنامج أو النظام .

RECORD HEAD**رأس التسجيل ، رأس الكتابة**

الجهاز الكهرومغناطيسي الخاص بالكتابة أو التسجيل على الوسائط المغنطة يمثل جزء من وحدات الأشرطة أو الأقراص المغنطة .

. انظر : WRITE HEAD

RECORD HEADER**عنوان سجل ، مقدمة سجل**

بيانات حقل أو أكثر تحتل جزء مستقل من مساحة السجل ، بغرض توفير بيانات تعريفية عنه يحتاجها نظام التشغيل ، ولكنها ليست متاحة للمستخدم ولا تعتبر جزء من البيانات الأساسية لهذا السجل .

RECORDING DENSITY**كثافة التسجيل**

والمقصود بها عدد البقع المغنطة في وحدة قياس مسافات على الوسائط المغنطة ، أو بتعبير آخر مقدار المسافة بين النقاط المغنطة على وسيط تخزين مغنط ، ويستخدم لقياس كفاءة أو طاقة التخزين للوسيط . أو وحدة التعامل معه . مثلاً : على الشريط المغنط يشير هذا التعبير لعدد المواقع الثنائية في البوصة أى : NO OF BITS PER INCH . أو عدد مواقع الرموز التي يحتوي كل منها على رمز من رموز البيانات CHARACTER في البوصة فيقال NO OF CHARACTERS PER INCH والشائع منها :

800 CHARACTER PER INCH.

1600 CH. P. INCH.

6250 CH. P. INCH.

وتتوقف سرعة نقل البيانات من وإلى الشريط المغنط على :

(١) كثافة التسجيل .

(٢) سرعة وحدة الشرائط .

RECORD LIST**سجل طباعة**

أحد سجلات البيانات والمعلومات المخزنة على ملف في صورة منسقة قابلة للقراءة والفهم بواسطة المستخدم بعد طبعتها ، أو بمعنى آخر بيانات سجل معدة على وسيط بالصورة والشكل المقرر لطباعتها .

RECORD, REFERENCE**سجل مرجع**

وهو أحد السجلات التي تستخدم كفهرس أو مرجع لتعريف أو الإشارة إلى تفاصيل أخرى في الملف .

RECORD SECTION**قسم أو جزء من سجل**

وذلك عندما يكون سجل منطقي واحد يحتل أكثر من سجل طبيعي فإن الجزء الموجود في كل منهم يسمى قسم لسجل .

RECORD SEPARATOR**فاصل السجلات ، رمز فاصل للسجلات**

رمز أو حرف يحتل موقع بين السجلات يستخدم بمثابة فاصل للإشارة إلى نهاية سجل وبداية سجل آخر ولا يعتبر جزء من بيانات الملف .

RECOVERY**إستعادة ، إعادة تهيئة أو اعداد**

إشارة إلى الخطوات التي تتخذ لإصلاح نظام وتهيئته لاعادة الاستخدام بعد حدوث خلل معين ، وتختلف هذه الخطوات باختلاف النظام نفسه وباختلاف طبيعة الخلل وأسبابه ، وإمكانات التغطية المتاحة .

RECOVERY FILE**ملف الإستعادة**

وهو ملف يحتوي على تفاصيل الاحداث والتغيرات التي حدثت على ملفات أخرى ، يستخدم كمرجع عند إعادة تكوين هذه الملفات لتأخذ مكانها بصورتها التي كانت عليها قبل حدوث خلل في النظام أو توقف التشغيل مباشرة لاستخدامها في إعادة بدء التشغيل .

RED-TAPE OPERATIONS**عمليات تنظيمية للاعداد للتشغيل ، روتين تشغيل**

وهي مجموعة من العمليات أو الأوامر التي تصاغ بصفة جزء من برنامج يستخدم أثناء المعالجة ، للتحكم ومراقبة عمليات الإدخال والإخراج للبيانات وتخزينها في المساحة المخصصة لها وعدم الكتابة عليها إلا بعد الانتهاء من معالجتها .

راجع : HOUSEKEEPING .

REDUNDANCY**فائض أو زيادة عن الحاجة ، حشو ، أطناب**

ويطلق هذا التعبير على الحالات الآتية :

(١) الرموز أو المواقع الإضافية التي تنسب إلى صنف أو عنصر من البيانات بغرض الرقابة .

مثال ذلك :

- الوحدة الرقابية في الأرقام CHECK DIGIT .

- الموقع الرقابي PARITY CHECK BIT للمطابقة .

(٢) تسجيل البيانات باستخدام الصيغة الثنائية بحيث يمكن نظرياً استخدامها في تمييز متوسطات القيم وليس بقصد استخدامها كمعلومة .

(٣) إمكانية التعبير الرمزي بمثابة بديل لصياغة ووصف وظائف معينة .

(٤) الاحتفاظ بعدد من النسخ لنماذج البيانات تمثل مراحل التشغيل المختلفة بغرض تتبع حدوث الخلل أو العطل عند حدوثه .

REDUNDANCY CHECK**الاختبار الزائد ، تدقيق إطنابي**

عملية المراجعة التي تعتمد على الرموز أو المواقع الزائدة عن طبيعة البيانات التي تضاف إلى وحدة البيانات بهدف إجراء التحليل الأتوماتي للأخطاء ، ولا تعتبر هذه الرموز أو هذا التحليل جزء من البيانات الأصلية أو موضع المعالجة الأساسية .

REDUNDANT CHARACTER**رمز زائد ، رمز فائض**

رمز يضاف إلى البيانات بهدف المراجعة أو بصفة دليل أو مميز للإرشاد فقط ولا يمثل جزء من المعلومات .

المترادف : CHECK CHARACTER .

REDUNDANT CHECK**الاختبار الزائد**

انظر : REDUNDANCY CHECK .

REDUNDANT CODE**رمز زائد ، كود زائد ، شيفرة زائدة**

وهو الرمز الإضافي المخصص لغرض المراجعة والرقابة فقط ولا يعتبر جزء من المعلومات ومثال على ذلك :

(١) في الشريط الورقي ٧ ثقب ٦ منهم لتمثيل البيانات والسابع للمراجعة .

(٢) وكذلك في الـ BYTE توجد BIT زائدة بهدف المراجعة ولا تعتبر جزء من شيفرة تمثيل البيان نفسه .

(٣) الرمز المرشد لتوجيه الرسائل المنقولة بين عناصر وأجزاء النظام الآلي ولا سيما شبكات البيانات أو المعلومات .

REEL

بكرة

تعبير عام يستخدم في مجال نظم الحاسبات للإشارة إلى البكرة الخالية أو المعبأة الخاصة بالشريط المغنط أو الورقي ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً بصفة وحدة عدد لتقدير كمية الشريط المغنط اللازم لتسجيل سجلات ملف معين .

REEL NUMBER

رقم البكرة

في حال إخراج ملف واحد للبيانات يتطلب حجمه أكثر من بكرة شريط يقتضى الأمر إعطاء رقم لكل بكرة حتى يمكن التعامل مع الملف بعد ذلك بنفس تسلسله الصحيح .
المرادف : REEL SEQUENCE NUMBER .

REEL SEQUENCE NUMBER

مسلسل البكرة

انظر : REEL NUMBER .

REFERENCE ADDRESS

عنوان مرجعي ، عنوان الإسناد ، عنوان المرجع

العنوان الذي يستخدم بصفة مرجع أو نقطة بداية لعدد من الأوامر المكتوبة بصيغة العناوين النسبية ، بحيث يستخدم العنوان المرجعي بصفة معامل أثناء الترجمة وتحويل كل عنوان نسبي منهم إلى العنوان المطلق المقابل له .

REFERENCE DEBUGGING AIDS

مساعادات مرجعية لإزالة العلل

إشارة إلى الجداول التحليلية التي توضح نوع العلة ورقم السطر الواقعة به في برنامج المصدر ، والتي تعتبر من أهم مخرجات برنامج الترجمة التي تساعد المبرمج على تصحيح أخطائه ، كذلك الفهارس الأبجدية أو الوظيفية التي يستعين بها المستخدم عند مراجعة أخطاء البيانات ، ولاسيما بيان تحليل وتشخيص الأحداث والمخاطبات المتبادلة بين أطراف النظام كوسيلة مرجعية لمعرفة سبب الخلل في الآلات وعلاجه .. وهكذا .

REFERENCE LISTING

كشف مرجع ، كشف مرجعي

بيان يتم طبعه بواسطة البرنامج المترجم (COMPILER) لعرض الأوامر في الوضع الذي سوف تكون عليه في صيغتها النهائية مع تفاصيل عن مواقع الذاكرة المقرر أن يشغلها كل أمر عند تحميل البرنامج في الذاكرة لتنفيذه .

REFERENCE PICTURE

الخريطة الإرشادية

وهي رسم إيضاحي مرجعي يوضح لفريق المشتغلين إختصاصات كل عضو منهم .

REFERENCE SUPPLY

مصدر إسناد

وهو مصدر فرق الجهد المستخدم في الحاسبات الكهربائية القياسية التي تعمل بمطابقة وحدات لقياس فروق الجهد الأخرى .

REFERENCE TIME

زمن مرجعي

الزمن المستغرق بواسطة نبضة كهربائية تستخدم للإعداد أو التجهيز لإجراء بعض الأفعال .

REGENERATION PERIOD

فترة إعادة الخلق ، أو فترة التجديد أو التوليد

الزمن المستغرق بواسطة الوبج الإلكتروني أثناء مسحة للشاشة لإعادة خلق الشحذات على سطحها من جديد .

REGENERATIVE READING**قراءة مجددة**

عملية القراءة التي يتبعها كتابة النتائج أوتوماتياً في نفس الموقع في الذاكرة الخاصة بالبيان الأصلي .

REGENERATIVE STORE**ذاكرة مجددة**

نوع من الذاكرات حيث تكون النبضات الممثلة للبيانات متجددة بصفة دائمة بحيث يمكن الرجوع إلى البيانات وقراءتها بدون مشاكل حتى بعد فترة طويلة من تخزينها ، وعندما تضاف بيانات جديدة فإن دائرة التجديد يحدث بها تغيير تلقائي لإعادة كتابة البيانات القديمة مرة أخرى حسب الوضع الجديد .

REGENERATIVE TRACKS**مسارات لإعادة الخلق**

وذلك على الإسطوانات المغنطة حيث توجد هذه المسارات التي تستخدم بواسطة رؤوس القراءة والكتابة عند تجديد البيانات بصفة وسيط مرحلي لعملية النقل وإعادة الكتابة لهذا الغرض .

REGIONAL ADDRESS**عنوان منطقة**

وهو الجزء من العنوان الذي يحدد ترتيب العنوان نفسه ضمن سلسلة عناوين لمنطقة ما بالذاكرة ، أو هو الجزء الذي يمثل العنوان الذي يحدد منطقة العنوان .

REGISTER**مسجل أو سجل**

وهو خازن خاص في الذاكرة طاقته التخزينية أو طوله معادل لحقل يقاس طوله بالكلمة "WORD" ويستخدم كطرف في عمليات الحساب أو المنطق ، فمثلاً بعض الحاسبات الإلكترونية لاتتم فيها العمليات الحسابية إلا إذا كان أحد طرفيها مسجل من هذا النوع ويوجد في الحاسبات الإلكترونية عدد من هذه المسجلات لكل منها استخدام معين .

REGISTER CAPACITY**طاقة مسجل أو سعة سجل**

حدود القيمة بين الأعلى والأقل للكميات أو الأرقام التي يمكن معالجتها بواسطة مسجل .

REGISTER, CONSOLE DISPLAY**مسجل عرض لوحدة التخاطب الطرفية للتحكم**

وهو مسجل خاص يحتوى على بيانات يمكن بواسطة برنامج أو تدخل المشغل عرض هذه البيانات بواسطة مؤثرات مرئية على وحدة تخاطب طرفية تستخدم للتحكم .
المرادف : CONSOLE DISPLAY REGISTER .

REGISTER, CONTROL**مسجل التحكم**

مصطلح يطلق على أى مسجل من المسجلات الخاصة بالنظام الذي يستخدم لأغراض التحكم في البرنامج أثناء تشغيله وتذكر بسميات متعددة مصطلح عليها كل حسب طبيعة الوظيفة المستخدم من أجلها .

راجع : CONTROL REGISTER .

المرادفات : CURRENT INSTRUCTION REGISTER, CONTROL COUNTER .

REGISTER, CURRENT INSTRUCTION**مسجل الأمر الحالي**

أحد مسجلات التحكم الذي يحتوى على عنوان الأمر الجارى تنفيذه في لحظة ما أثناء تشغيل البرنامج الذي يحتويه ، أى المسجل الذي يحتوى على عنوان نقطة تحكم البرنامج في أى لحظة أثناء تنفيذه حسب الترتيب المنطقي له .

المرادف : CURRENT INSTRUCTION REGISTER .

REGISTER, DELAY LINE

مسجل ذو خط تأخير ، أو مسجل ذو خط إعاقة

انظر : DELAY LINE REGISTER .

REGISTER DUMP

تفريغ السجل ، تفريغ المسجل

راجع : DUMP .

REGISTER LENGTH

طول مسجل

والمقصود عدد الرموز أو المواقع التي يمكن تخزينها أو التخزين فيها في حدود سعة المسجل .

REGISTER, MEMORY BUFFER

مسجل وسيط للذاكرة

انظر : MEMORY BUFFER REGISTER .

REGISTER, PROGRAM

مسجل برنامج

مسجل خاص للتحكم يخزن به عنوان الأمر الحالي الذي يجرى تنفيذه في ترتيبه حسب التسلسل المنطقي للبرنامج ويعرف أيضاً باسم مسجل الأمر الحالي .

المرادف : INSTRUCTION REGISTER .

REGISTER, SEQUENCE CONTROL

مسجل التحكم في المسلسل

انظر : SEQUENCE CONTROL REGISTER .

REJECTION

عملية نفي ، الخيار ، ، عملية نفي ، أو ،

انظر : NOR OPERATION .

RELATIONAL DATA BASE (RDB)

قاعدة بيانات علاقية

إشارة إلى أحد نظم أو أساليب إدارة قواعد البيانات الذي يتيح إمكانيات قيام المستخدم بكتابة عبارات خاصة ضمن لغة معالجة البيانات تمكنه من تحديد العلاقات بين عناصر البيانات ومعالجة هذه العلاقات ذاتها كعناصر بيانات أيضاً .

RELATIVE ADDRESS

عنوان نسبي

إشارة إلى الرقم الذي يستخدم كجزء من مكونات العناوين غير المباشرة ضمن صيغة الأوامر في برنامج المصدر ، يستخدم هذا الرقم في عملية المعالجة التحويلية السابقة لتنفيذ الأمر بإضافته إلى عنوان أساس أو عنوان مرجعي محدد للحصول على العنوان المطلق للموقع المطلوب أي :

عنوان أساس + عنوان نسبي = عنوان مطلق .

المرادف : FLOATING ADDRESS .

RELATIVE ADDRESSING

عنونة نسبية

إشارة إلى أسلوب كتابة الأوامر (في برنامج المصدر) حيث تحتوي على عناوين غير مباشرة لاتشير إلى العنوان الحقيقي لمواقع عناصر البيانات وأطراف المسائل بصورة مطلقة ، ولكن تدل عليها بطريقة نسبية حيث تستخدم هذه العناوين النسبية (غير المباشرة) كعامل يضاف إلى عنوان آخر أساسي في عملية معالجة تحويلية للحصول على العنوان المطلق المقابل وقت إعداد الأمر داخلياً لإعداده للتنفيذ ، أو هو أسلوب البرمجة باستخدام العناوين النسبية .

RELATIVE CODE

رمز نسبي

والمقصود الرمز أو الصيغة المستخدمة في كتابة البرنامج باستخدام أسلوب العنوان النسبية أو الضمنية :
 . RELATIVE ADDRESSING

RELATIVE CODING

الترميز النسبي

والمقصود عملية كتابة البرنامج باستخدام أسلوب العنوان النسبية : RELATIVE ADDRESSING .

RELATIVE ERROR

الخطأ النسبي

والمقصود حجم الخطأ في نتائج بعض العمليات منسوب إلى الحجم الكلي للنتائج ، وهو عكس الخطأ المطلق ABSOLUTE ERROR .

RELAY AMPLIFIER

مضخم أو مكبر مرحلي

وهو جهاز يستخدم مع الحاسب الإلكتروني القياسي (التناظري) ANALOGUE COMPUTER للمقارنة بين إشارتين حيث يضم إلى أو يفصل من الدائرة مضخم (أو مكبر) بوضع مفتاح (SWITCH) في وضع معين تبعاً لنتيجة المقارنة .

RELAY CENTER

مركز ترحيل للرسائل

وهو مركز للتحويل أو الترحيل الذي يستقبل إشارات رسالة بيانات ويحولها آلياً إلى واحدة أو أكثر من دوائر المخرجات تبعاً لمحتويات بيانات الرسالة ذاتها ، وبصورة أوتوماتية دون تدخل المشغل .

RELEASE

تحرير ، إفراج ، إصدار (برنامج جديد أو نشرة)

مصطلح عام يستخدم بغرض الإشارة إلى إحدى الحالات الآتية في مجال نظم وإستخدامات الحاسبات الإلكترونية :

- تحرير وحدة ملحقة أو قطاع في الذاكرة كان مخصصاً لبرنامج معين من تحكم هذا البرنامج ، وذلك بناءً على رغبة المشغل وبإستخدام عبارات التحكم المناسبة أو بواسطة برنامج خاص بذلك .

- إصدار أو اعتماد برنامج جديد تم إختباره وثبتت صلاحيته للتنفيذ وعادة يتم توثيق هذه الإصدارات بأرقام بالنسبة للبرامج الجاهزة التي تصدر بواسطة مراكز القياس والتصنيف الدولية .

RELIABILITY

مصداقية أو اعتمادية

أو درجة الوثوق في الأداء ، إشارة إلى نتيجة تطبيق الاختبارات والمقاييس المتعارف عليها لقياس قدرة أو كفاءة الأداء لآلة أو نظام في ظل ظروف واحتمالات محددة مسبقاً ، مثلاً إستخدام معدل زمن الخدمة ، أو متوسط زمن التشغيل بين الأعطال في قياس هذه المصداقية .

RELOAD TIME

زمن إعادة التحميل

إشارة إلى الوقت المطلوب أو المستنفذ في إعادة تحميل البرامج وإعدادها لتكون مهيلة لإعادة التشغيل بعد توقف بسبب خلل أو عطل ما في النظام ، تمت إزالته .

المرادف : SYSTEM RECOVERY TIME .

RELOCATABLE CODE

كود يمكن تغيير موضعه

راجع : RELOCATABLE PROGRAM .

RELOCATABLE PROGRAM**برنامج قابل للتشغيل فى مناطق مختلفة من الذاكرة**

وهو البرنامج الذى يتم إعداده باستخدام طريقة العنونة النسبية بحيث يكون قابل للإستخدام فى أى مكان فى الذاكرة حيث يضاف العنوان الأساسى إلى العنوان النسبى للحصول على العنوان المطلق بواسطة بعض البرامج الخاصة بنظام التشغيل وظيفتها القيام بالعملية التحويلية للعناوين عند تنفيذ البرنامج ، ومراقبة تنفيذه .

راجع : DYNAMIC ALLOCATION .

RELOCATE**تغيير الموضع**

الخطوات الآتية لتعديل الجزء الخاص بالعناوين فى الأوامر أو التعليمات بحيث تتطابق مع العناوين الحقيقية لقطاع الذاكرة عند بدء تحميل البرنامج بغرض تنفيذه ، وهذه الخاصية تتيح إستخدام البرنامج فى أى مكان من الذاكرة وبالتالي تضيف مرونة إلى خاصية تعدد البرامج MULTIPROGRAMMING

REMAINDER**الباقى**

وهو الجزء المتبقى من العملية الحسابية لقسمة رقم على آخر ، حيث ينتج عنها خارج القسمة والباقى وهو الرقم غير القابل للقسمة ، والذى يقسمته يعطى كسور فى النتيجة تختلف مسمياتها حسب النظام الرقمى المستخدم .

REMARK**ملحوظة**

انظر : NARRATIVE .

REMEDIAL MAINTENANCE**صيانة إصلاحية ، صيانة علاجية ، إصلاح**

إشارة إلى الخطوات والإجراءات الفنية التى ينفذها أحد مهندسى الصيانة لإصلاح أو استبدال أو إزالة عطل أو علة عارضة أدت إلى تعطل نظام الحاسب أو إحدى ملحقاته فى غير الوقت المخصص للصيانة الدورية المخططة مسبقاً ، ولا يحتسب وقت هذا الإصلاح ضمن وقت الصيانة الدورية عند تحليل البيانات الخاصة بذلك .

REMOTE**بعيد ، عن بعد**

إشارة إلى الأسلوب أو النظام الخاص بالتعامل مع الحاسب الإلكتروني الرئيسى بواسطة ملحقات أو وحدات إدخال وإستعلام متصلة به مباشرة من مسافات بعيدة ، سواء بواسطة خطوط إتصال عامة أم خاصة ، سلكية ، أو لاسلكية ويطلق هذا التعبير أيضاً لوصف هذه الوحدات أو الملحقات كونها متصلة وتتعامل من مكان بعيد مع النظام الرئيسى .

REMOTE ACCESS**توصل عن بعد ، ولوج عن بعد**

إشارة إلى إمكانية التعامل مع ملفات البيانات المسجلة على ذاكرات مركزية باستخدام وحدات تخزين متصلة بالحاسب الرئيسى عن بعد حيث تتم عملية الإدخال والإخراج ومعالجة هذه الملفات عبر شبكات لنقل البيانات للمعالجة عن بعد .

REMOTE BATCH PRINTER**طابعة تستخدم لطبع الدفعات عن بعد**

إشارة إلى الوحدة الطابعة المتصلة بالحاسب الرئيسى عن بعد ، ولديها إمكانية إستقبال دفعات بيانات وطبعها بالأسلوب غير المتصل وبشكل مستقل .

REMOTE CALCULATOR

حاسبة عن بعد

للإشارة إلى جهاز ذو لوحة مفاتيح متصل مباشرة بوحدة التجهيز المركزية C P U يتيح للمستخدمين عن بعد تشغيل أو تنفيذ عملياتهم مستفيدين بإمكانيات وحدة التجهيز المركزية على الحساب والمعالجة .

REMOTE COMPUTER SYSTEM

نظام للحاسب الآلى عن بعد

إشارة إلى مجموعة المكونات الآلية لنظام حاسب آلى يعتمد على وجود وحدات تحكم عن بعد REMOTE CONSOLES ، متصلة مباشرة بجهاز حاسب إلكترونى ، يمكن بواسطتها قيام المستخدمين عن بعد من إجراء إتصالات مع وحدة المعالجة المركزية C P U وتشغيل برامجهم وعملياتهم الخاصة بمعالجة البيانات والحسابات آلياً ، بما فى ذلك ترجمة واختبار البرامج وتصحيح أخطائها وإدخال البيانات وطلب تنفيذ البرامج ، كل ذلك من خلال وحدات التخاطب عن بعد ، والتعامل المشترك مع الذاكرات المتصلة بالنظام .

راجع : MULTI - ACCESS SYSTEM .

REMOTE COMPUTING SYSTEM EXCHANGES

جهاز تبادل فى نظام حساب آلى عن بعد

وهو جهاز نقل الرسائل والبيانات المتبادلة بين جهاز المعالجة الرئيسى ووحدات التخاطب عن بعد وهو جهاز يتميز بتوفير إمكانية توصيل الحاسب الرئيسى بعدد كبير من وحدات التخاطب الطرفية وأن تعمل فى تزامن (فى نفس الوقت) بدون الحاجة إلى قناة تبادلية ، وهذا الجهاز يتولى نقل الرموز من الوحدات الطرفية وتجميعها وتحويلها إلى سجلات ونقلها إلى الذاكرة ، ونقل النتائج والرسائل من وحدة المعالجة إلى الوحدات الطرفية .

المرادف : MULTIPLEXOR .

REMOTE COMPUTING SYSTEM LANGUAGE

لغة نظام للحساب الآلى عن بعد

وهى لغة تخاطب بين نظام الحاسب الآلى الرئيسى أو المركزى ووحدات التخاطب الطرفية ، تستخدم بصفة رئيسية فى النظم التى يتم إنشاؤها لمعالجة العمليات الإحصائية والعلمية أو الرياضية عن بعد ، باستخدام برامج تم إعدادها بلغة برمجة مناسبة لسرعة حل المشكلة وإرسال الحل .

راجع : QUICKTRAN .

REMOTE COMPUTING SYSTEM LOG

مسجل أحداث نظام حساب آلى عن بعد

وهو ملف على ذاكرة خاصة يستخدم لتسجيل الأحداث التى تمت من خلال وحدات التخاطب الطرفية ، وقد يكون ذلك عن عدد من الوحدات أو إحدى هذه الوحدات ، بحيث يمكن سحب هذا الملف على وسيط آلى آخر بواسطة وحدة إخراج مناسبة وتصنيفه وإجراء بعض العمليات عليه وإستخراج بعض الإحصائيات والمؤشرات وطبعها كمرجع للفترة التى تمت خلالها حيث تتضمن إحصائيات عن الأخطاء التى حدثت وأحجام الملفات والبرامج التى تم تنفيذها والقرارات التى إتخذها المشغل عند مواقف معينة ، والرسائل التى تعبر عن حدوث أعطال أو خلال من بعض الوحدات عند تنفيذ عملية أو عمليات معينة .

REMOTE CONSOLE

وحدة تحكم عن بعد ، وحدة طرفية للتحكم عن بعد

وحدة طرفية تستخدم ضمن نظام حاسب آلى عن بعد ، وهى عبارة عن جهاز ذو لوحة مفاتيح ووحدة عرض مرئى أو مطبوع ، حيث تستخدم لوحة المفاتيح لإدخال البيانات والرسائل والتعليمات ، وجهاز العرض لإستقبال الردود عليها ، ويمكن بواسطة هذه الوحدة الإستفادة بالإمكانات الخاصة بإرسال وإستقبال البيانات إلى ومن جهاز المعالجة الرئيسى ، ويتم ذلك من خلال جهاز إتصال متعدد الأطراف تبادلئى التراسل (MULTIPLEXOR) ويجوز إطلاق تعبير وحدة التخاطب عن بعد على أى من الملحقات المتصلة بجهاز المعالجة عن بعد .

REMOTE DATA STATION**محطة بيانات طرفية**

عبارة عن وحدة طرفية مكونة من جهاز إدخال وآخر لإستقبال البيانات إلى ومن وحدة المعالجة الرئيسية في نظام حاسب آلي عن بعد ، وهذه الوحدات تكون مخصصة فقط للبيانات وليست للتحكم في التشغيل أو إستقبال وإرسال الرسائل والأوامر الرقابية كما هو الحال في وحدة التخاطب أو التحكم عن بعد . وهذه الوحدات شبيهة بنظام التلغراف أو نظام التليفون ولكنها مخصصة للبيانات المرسلة إلى نظام الحاسب الآلي عن بعد وقد يكون من بين هذه الوحدات بعض الملحقات الأخرى لقراءة وتثقيب البطاقات أو الشرائط الورقية أو الشرائط الممغنطة أو حداث الطباعة . والوحدات الطرفية للبيانات تحتاج إلى مكونات آلية خاصة بتحقيق الإتصال بالحاسب الإلكتروني الرئيسي عن بعد ، تعرف بشبكة البيانات .

المترادف : REMOTE DATA TERMINAL .

REMOTE DATA TERMINAL**وحدة طرفية للبيانات**

انظر : REMOTE DATA STATION .

REMOTE DEBUGGING**تصحيح الأخطاء عن بعد**

ويستخدم هذا التعبير في الحالات الآتية :

- (١) عند إختبار وتصحيح أخطاء البرامج بواسطة وحدات التخاطب عن بعد .
- (٢) في حالة إختبار النظام ومعالجة الخلل عن طريق إستدعاء برامج تقوم بذلك أو إرسال رسائل بتعليمات عن بعد للشخص المسئول عن إصلاح الخلل في موقع النظام الرئيسي ، وهو ما يطلق عليه . REMOTE TESTING

REMOTE INQUIRY, REAL TIME**إستعلام فوري عن بعد ، أو إستعلام في الوقت الحقيقي عن بعد**

وهو نظام يعتمد على إستخدام أجهزة طرفية للإستعلام عن بيانات ملفاتها الأصلية موجودة في ذاكرات نظام حاسب آلي عن بعد ، وتلقى الإجابة في نفس الوقت وهذه الأجهزة الطرفية للإستعلام عن بعد يمكن تركيبها على شبكة الإتصالات الرئيسية أو بواسطة شبكة خاصة ، وفي جميع الأحوال لا بد أن تكون الملفات على ذاكرة ضخمة لها خاصية الوصول المباشر DIRECT ACCESS .

REMOTE JOB ENTRY (R J E)**إدخال عمليات عن بعد**

إشارة إلى إستخدام النظام الآلي المتصل في إدخال بيانات لعمليات (تطبيقات) وتنفيذها باستخدام وحدة طرفية متصلة بالحاسب الرئيسي عن بعد ، حيث يتم تخزين البيانات أو تنفيذ هذه التطبيقات مركزياً بعد إدخالها بواسطة الوحدة الطرفية .

انظر أيضاً : RJE MODE .

REMOTE JOB ENTRY MODE (RJE MODE)**نمط إدخال العمليات عن بعد**

انظر : REMOTE JOB ENTRY و RJE MODE .

REMOTE PROCESSING**تشغيل عن بعد**

إشارة إلى إستخدام نظام حاسب إلكتروني متصل لمعالجة البيانات عن بعد بإستخدام وحدات طرفية لإرسال البيانات من مسافات بعيدة من خلال شبكة للإتصالات ثنائية الإتجاه إلى الحاسب الرئيسي لمعالجتها مركزياً وإعادة النتائج إلى الوحدات الطرفية في الإتجاه العكسي من خلال نفس الشبكة ، وبطبيعة الحال يتطلب هذا النظام توفر مكونات آلية خاصة ذات قدرات عالية على الأداء وذاكرات ذات سعة كبيرة ومباشرة التوصل علاوة على تدعيم هذا النظام بنوع من نظم التشغيل القادرة على توفير إمكانية الإستقبال العشوائي للبيانات الواردة للنظام من الوحدات الطرفية المختلفة والقدرة على فحصها وتوجيهها الوجهة الصحيحة ومعالجتها وإعادة النتائج إلى الشبكات المدعومة بمراكز تحكم وتحويل أوتوماتي للنتائج كل إلى الوحدة الخاصة بها دون خلط أو تداخل ، في ظل نظام للأولويات والإحلال الأوتوماتي للإمكانات البديلة في حالة حدوث أى أعطال أو خلل في الإمكانيات الأصلية .

REMOTE PROCESSOR**جهاز معالجة عن بعد**

إشارة إلى جهاز المعالجة (الثانوى) الذى يتم توصيله من مكان بعيد بالحاسب الإلكترونى الرئيسى حيث يعمل عن بعد تحت تحكم وتوجيه نظام الحاسب الرئيسى عن طريق الإتصال المباشر به من خلال شبكات المعلومات .

REMOTE TESTING**الاختبار عن بعد**

وهى طريقة لتنظيم خطوات العمل أو المعالجة بواسطة حاسب إلكترونى ، حيث يقوم المبرمجون بإرسال برامجهم ومعها بيانات الاختبار وتعليمات كافية ومحددة إلى حجرة تشغيل الحاسب حيث يقوم المشغلون بإجراء الترجمة والتصنيف لهذه البرامج واختبارها بواسطة بيانات الاختبار المرسله لهم ، والهدف من هذا النظام إعطاء سرعة لخطوات العمل فى حجرة الحاسب الآلى بإدخال هذه البرامج وإختبارها ضمن خطة العمل الخاصة بالتشغيل وكذلك لمنع تواجد المبرمجين بحجرة الكمبيوتر ، لتجنب مايقترتب على ذلك من إرتباك العمل بها .

REMOVABLE PLUGBOARD**لوحة وصلات متقلبة**

انظر : DETACHABLE PLUGBOARD .

REORGANIZE**إعادة تنظيم**

إشارة إلى عملية نسخ ملف ما فى مكان جديد من ذاكرة الملفات سواء بسبب حاجة المستفيد إلى إعادة تنظيم الملف ذاته أو بسبب إعادة تنظيم الذاكرة ذاتها للإستفادة المثلى من مساحاتها أو لإستبعاد ملف أو إضافة آخر أو بعض سجلاتها .

REPAIR DELAY TIME**زمن تأخير الإصلاح**

وهو الزمن الصانع لعدم إمكانية اصلاح الأجهزة ، لعدم توفر أجهزة أو قطع الغيار المطلوبة أو لعدم توفر الأفراد الفنيين اللازمين لاجراء الاصلاحات .

REPAIR TIME**زمن الإصلاح**

وهو الوقت المستنفد فى اجراء الاصلاحات الطارئة للأجهزة أو الآلات فى غير الوقت المخطط لإجراء الصيانة الدورية .

REPAIR TIME, MEAN**متوسط زمن الإصلاح**

نسبة الزمن المستنفد فى اصلاح أعطال جهاز أو وحدة من وحدات نظام الحاسب ، منسوبا إلى زمن اصلاح جميع الوحدات أو وقت الصيانة الكلى .
المترادف : MEAN REPAIR TIME و REPAIR TIME .

REPERFORATOR**جهاز إعادة الثقيب**

انظر : PAPER TAPE REPRODUCER .

REPERTOIRE**مجموعة التعليمات**

إشارة إلى مجموعة الرموز والتكوينات الكودية المفردة التى تستخدم فى ظل نظم الترميز الخاصة بالبيانات فى مرحلة التجهيز المستندى للبيانات الأولية ، أو الرموز المستخدمة فى ترميز أوامر وتعليمات البرامج فى صيغة المصدر بلغة معينة أو الرموز أو الشيفرة التى تمثل صيغة لغة الآلة ، أى هى الإيعازات أو الإشارات التى بإمكان الكمبيوتر تنفيذها .

REPETITION FREQUENCY, PULSE**تردد تكرار النبضات**

انظر : PULSE REPETITION FREQUENCY .

REPETITION INSTRUCTION**أمر أو تعليمة تكرار**

مصطلح يشير إلى أحد الأوامر الذى يكون سبب أو دواع لتكرار أمر أو مجموعة من الأوامر لعدد من المرات فى نفس البرنامج ، ويستخدم هذا المصطلح أيضاً للإشارة إلى عدد مرات تكرار تنفيذ حلقات الأوامر (LOOP) .

REPETITION RATE, PULSE**معدل تكرار النبضات**

انظر : PULSE REPETITION FREQUENCY .

REPETITION ADDRESSING**عنوانية تكرارية**

إشارة إلى نظام خاص مقبول لدى بعض نظم الحاسبات الإلكترونية وتحت شروط محددة يتيح إمكانية كتابة أوامر البرامج بدون ذكر عنوان لأطرافها ، وبصيغة خاصة ، بحيث يقوم كل أمر يتم تنفيذه بتحديد عناوين الأطراف للأمر التالى له وهكذا .

REPETITION OPERATION**عملية تكرارية**

مصطلح خاص بمجال الكمبيوتر القياسى (التناظرى) يستخدم للإشارة إلى الاسلوب الفنى الخاص بكيفية تكرار الحصول على نفس الحل ، ونجاح ، بتكرار استخدام نفس المعادلات ونفس عناصر بياناتها ، وذلك بقصد عرض هذا الحل فى هيئة صورة بيانية تبدو ثابتة على شاشة وحدة العرض المرئى نتيجة تكرار ظهور نفس النقط المضئبة فى نفس الأماكن ونفس الترتيب .

REPLICATION**نسخة مطابقة ، تكرار**

إشارة إلى استخدام أكثر من وحدة متماثلة من الأجهزة ضمن تكوين آلى لنظام واحد للحاسب الآلى مما يتيح إمكانية استخدام أى وحدة كبديل لأخرى عند تعطلها ، وهى إحدى الحالات التى توصف فيها الوحدات البديلة بأنها زيادة عن الحاجة REDUNDANCY .

REPLY**إجابة ، جواب ، رسالة جوابية**

إشارة إلى رسالة الإجابة المنقولة من النظام الرئيسى إلى وحدة تخاطب رداً على سؤال أو رسالة إستعلام تلقاها منها فى وقت سابق ، أو العكس .

REPORT**تقرير**

مصطلح عام ، يستخدم فى مجال الحاسبات الإلكترونية للإشارة إلى أى تحليل مطبوع للبيانات يتم إخراجها ، باستخدام النظم الآلية لمعالجة البيانات ، فى صورة معلومات باللغة الطبيعية وبشكل مفهوم لدى المستخدم .

REPORT GENERATION**إنتاج تقرير**

طباعة المعلومات الناتجة من تناول ومعالجة بيانات ملف آلى أو أكثر باستخدام برنامج أو مجموعة برامج تمثل نظام تطبيقى منتج للتقارير أو بإتباع أى أسلوب فى آخر منتج للتقارير .

REPORT GENERATOR**مولد أو منتج التقارير**

لغة أو برنامج تم تصميمه ليستخدم لإنتاج البرامج التي تقوم بطبع التقارير من ملفات الكمبيوتر وذلك بعد قيام المستخدم بتحديد طبيعة تنظيم الملف وتفاصيل هيئة سجلاته ، والحقول المطلوبة والنسق المطلوب لطباعتها والمستويات والمرحلية للمجاميع الحسابية .. إلخ .

REPORT PROGRAM**برنامج تقرير**

البرنامج الذي يتم تصميمه لإخراج معلومات مطبوعة بمثابة تحليل لملف بيانات ، وعادة تكون البيانات مرتبة تبعاً لحقل رقابي معين ، والتقارير يحتوى على مجاميع وتحليلات على مستوى السجل الواحد أو مجموعات منها أو المستويات المتغيرة للبيانات بما يشبع حاجة المستخدم لهذه المعلومات .

REPORT PROGRAM GENERATOR**مولد برامج التقارير**

لغة برمجة أو برنامج خاص بواسطته يمكن توليد برنامج آخر تطبيقى يستخدم بغرض معالجة البيانات وإنتاج تقارير بواسطة نظام الحاسب الآلى يناسب كل منها إحتياجات ورغبات المستخدم منه ، ويعرف بلغة RPG لبرمجة الحاسبات الإلكترونية .

المرادف : RPG .

REPRESENTATION, BINARY-CODED DECIMAL**تمثيل عشري مكود ثنائياً**

انظر : BINARY-CODED DECIMAL REPRESENTATION .

وراجع : BINARY-CODED DECIMAL NOTATION .

REPRESENTATION, BINARY INCREMENTAL**تمثيل ثنائى تزايدى (أوتصاعدى)**

صيغة لتمثيل القيمة المتزايدة باستخدام الرقم الثنائى (1) بحيث تتراوح القيمة بين (-1) ، (1+) .

REPRESENTATION, POSITIONAL**تمثيل موضعى**

انظر : POSITIONAL NOTATION .

REPRESENTATION, TERNARY INCREMENTAL**تمثيل ثلاثى تزايدى**

وهى صيغة للتمثيل الرقمى المتزايد لقيم تتراوح بين : صفر ، - 1 ، + 1 .

المرادف : TERNARY INCREMENTAL REPRESENTATION .

REPRODUCER**معيد التنقيب ، منقّب ناسخ ، ناسخ**

جهاز وظيفته قراءة بيانات من مجموعة من البطاقات ونسخها بإعادة تنقيب بياناتها على مجموعة جديدة من البطاقات بنفس الترتيب وبطريقة آلية أوتوماتية ، وتستخدم لوحة توصيلات لتحديد العلاقة بين مواضع الحقول فى البطاقات الاصلية والبطاقات المنسوخة مما يتيح جعلها مطابقة تماماً أو مختلفة أو تنقيب عنصر إضافى ثابت فى كل البطاقات الجديدة ، وبعض هذه الأجهزة تقوم بالتنقيب على نفس البطاقة فى النصف الاخر منها مثلاً ، أو باستخدام البطاقات ذات القناتين .

المرادف : REPRODUCING PUNCH .

REPRODUCER, PAPER TAPE**ناسخة شرائط ورقية**

انظر : PAPER TAPE REPRODUCER .

REPRODUCING PUNCH

جهاز إعادة التثقيب ، مثقبة ناسخة

انظر : REPRODUCER .

REQUEST SLIP

جزئية الطلب ، جانب الطلب

إشارة إلى العبارات أو التعليمات الخاصة في البرنامج الغرض منها تحديد إحتياجات هذا البرنامج عند تشغيله من مساحة في الذاكرة وملحقات للإخراج أو الإدخال ، أي إحتياجات تشغيله من التكوين العام .

REQUEST - TO - SEND

طلب السماح بالإرسال

رسالة أو إشارة مرسلة من وحدة طرفية إلى النظام الرئيسي تطلب السماح لها بإرسال بيانات ، وفي بعض النظم ذات الشبكات الموسعة ترسل هذه الرسالة من الوحدة الطرفية إلى النقطة المركزية (مركز التحويل) (NODE) .

REROUTING

تعديل المسار أو إعادة توجيه المسار

إشارة إلى العمليات أو الخطوات التي يترتب عليها تحديد مسار جديد لتبادل الإشارات أو الرسائل بين الحاسب الرئيسي وإحدى الملحقات أو الوحدات الطرفية الملحقة به .

RERUN

إعادة التشغيل

إشارة إلى تكرار تنفيذ برنامج ما لمعالجة نفس البيانات للمرة الثانية ، وعادة يحدث ذلك بسبب عدم إتمام المرة الأولى بنجاح لحدوث حالة غير طبيعية أثناء تشغيلها (بسبب خطأ في البيانات أو خلل في النظام) .

RERUN POINT

نقطة إعادة التشغيل

الأمر أو الموضوع في البرنامج المناسب كنقطة بداية لإعادة تشغيل هذا البرنامج لإستكمال عمل كان يقوم به وتوقف بسبب خطأ أو خلل ألي ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى الدورة أو الخطوة أو البرنامج في سلسلة عمليات خاصة بتنفيذ أحد الأنظمة التطبيقية التي تصلح نقطة لإعادة تشغيل أو إستكمال تنفيذ هذه العمليات بعد توقفها لأي سبب .

RERUN TIME

زمن إعادة التشغيل

انظر : SYSTEM RECOVERY TIME .

RESCUE DUMP

تفريغ للإنقاذ ، تفريغ إنقاذي

إشارة إلى التدخل الأوتوماتي من النظام بصفة دورية كل فترة زمنية محددة لتفريغ محتويات الذاكرة الرئيسية بما فيها من برامج وعناصر بيانات من ثوابت ومتغيرات (مدخلات ، مخرجات) ونتائج وسيطة ، كما تعبر عنه لحظة حدوث هذا التفريغ ، وعند حدوث خلل ألي أو خطأ ما في النظام يترتب عليه توقف التنفيذ ، تستخدم بيانات التفريغ الأخير منها بمثابة نقطة لإعادة تشغيل النظام بعد إصلاح الخلل وتشغيله ابتداء من آخر موقف له قبل التعطل مباشرة .

راجع : DUMP ومشتقاتها و CHECKPOINT DUMP .

RESCUE POINT

نقطة إنقاذ

راجع : RERUN POINT و CHECKPOINT و RECOVERY .

RESEARCH, OPERATIONS

بحوث العمليات

انظر : OPERATIONAL RESEARCH .

RESERVATION**حجز أو تخصيص**

إشارة إلى عملية تخصيص أحد قطاعات الذاكرة أو بعض الملحقات المطلوبة لتنفيذ برنامج معين في ظل نظام التشغيل متعدد البرامج .

RESERVATION TERMINAL**طرفية الحجز ، نهاية طرفية للحجز**

إشارة إلى الوحدة الطرفية التي تستخدم في إدخال أوامر وعبارات التحكم الخاصة بتخصيص عناصر النظام لبرامج أو عمليات معينة ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى الوحدات الطرفية المستخدمة لحجز تذاكر الطيران أو البواخر من خلال نظام متصل لمعالجة البيانات .

RESERVE**يحجز أو يخصص**

إشارة إلى الخطوات التي يتبعها المشغل أو المبرمج لتخصيص مساحة في الذاكرة أو إحدى الملحقات أو عدد منها لإستخدامات برنامج معين في ظل نظام التشغيل متعدد البرامج .

RESERVED WORD**كلمة محجوزة ، كلمة مخصصة**

إشارة إلى الكلمة أو الاسم غير المسموح للمبرمج بإستخدامه كأحد مسميات عناصر بيانات برنامجه ، لأن البرنامج المترجم للغة البرمجة المستخدمة خصص هذه الكلمة ضمن مجموعة من الكلمات لإستخداماته الخاصة ، بصفة أفعال أو عناوين خاصة إستخدامها أثناء عملية المعالجة التحويلية للبرامج ، مثال على ذلك الكلمات المحجوزة في لغة COBOL ، ويطلق هذا التعبير أيضاً على المسميات ذات الإستخدام الخاص .

RESET**إعادة للوضع الأصلي ، إعادة ضبط ، أمر الإعادة**

إشارة إلى الأمر أو الفعل في البرنامج الذي بموجبه يتم إعادة قيمة محتويات عداد أو مؤشر إلى وضع البداية ، ويستخدم أيضاً للإشارة إلى وضع أجهزة العد (العدادات) الخاصة بآلات إدخال البيانات أو أجهزة التحويل إلى بدايتها (أى حالة الصفر) . أو إعادة وضع حالة النظام كله إلى نقطة البداية وتجاهل كل النتائج التي كانت قد تحققت قبل هذه النقطة ، كما في وحدات الشرائط الممغنطة حيث يستخدم مفتاح (RESET) لوضع الوحدة عند نقطة البداية إستعداداً لتلقى تعليمات جديدة .

RESET BUTTON**زر (مفتاح) إعادة الضبط**

أحد مفاتيح لوحة تشغيل أو لوحة تحكم يستخدم في إعادة الجهاز الخاص به إلى وضع البداية ، يعرف أيضاً باسم : RESET KEY .

RESET CYCLE**ضبط دورة (أو مرحلة) الإعادة**

إشارة إلى إعادة محتويات عداد تكرار الدورة في عملية التفاف متكررة (LOOP) في برنامج ما إلى وضع البداية .

راجع : RESET .

RESET INPUT**مدخل إعادة ضبط**

إشارة إلى أحد عناصر بيانات المدخلات الذي يستخدمه المبرمج كمتغير لإعادة ضبط حالة عداد أو فهرس في برنامج .

RESET KEY	مفتاح إعادة ضبط راجع : RESET BUTTON .
RESET KEY, ERROR	مفتاح إعادة ضبط بعد إكتشاف الخطأ راجع : RESET BUTTON .
RESET MODE	نمط إعادة ضبط ، نمط إعادة للوضع الأصلي إشارة إلى حالة جهاز ولاسيما الحاسب التناظري طالما هو عند نقطة البداية بمعنى أن يكون معداً للعمل ولكنه لم يبدأ بعد . راجع : INITIAL CONDITION MODE .
RESET PROCEDURE	إجراءات إعادة الضبط إشارة إلى الخطوات والأفعال التي يحتاجها كل نظام لإعادة ضبط أحد أجهزته أو وظائفه بمنطق وترتيب معين .
RESET PULSE	نبضة إعادة ضبط ، نبضة لإعادة إلى الوضع الأصلي إشارة إلى نبضة تحكم تستخدم لوضع حالة خلية بيانات في وضع البداية ، وهي الحالة الثنائية (صفر) .
RESET SWITCH	مفتاح ، سوتش ، إعادة الضبط انظر : RESET BUTTON .
RESHAPING, SIGNAL	إعادة تشكيل الإشارة ، إعادة تجديد الإشارة انظر : SIGNAL REGENERATION .
RESIDENT	مقيم (في الذاكرة) ، موجود بصفة دائمة في الذاكرة إشارة إلى وجود برنامج ما بصفة دائمة في الذاكرة ، ويطلق هذا الوصف على برامج نظم التشغيل أو البرامج التحكيمية التي تقتضى طبيعة وظيفتها الوجود الدائم في الذاكرة إستعداداً لتنفيذ وظائفها فور الحاجة إليها .
RESIDENT ASSEMBLER	مجمع (برنامج تجميع) مقيم إشارة إلى البرنامج المترجم المقيم دائماً في الذاكرة على إستعداد لاداء وظيفته فور إدخال برنامج مصدر بغرض ترجمته ، وعادة يكون هذا المترجم أحد محتويات الذاكرة الثابتة ROM .
RESIDENT COMPILER	مترجم مقيم انظر : RESIDENT ASSEMBLER .
RESIDENT PROGRAM	برنامج مقيم في الذاكرة أى برنامج موجود بصفة دائمة في الذاكرة . انظر : RESIDENT و RESIDENT ROUTINE .

RESIDENT ROUTINE**برنامج مقيم ، روتين مقيم**

برنامج موجود بصفة دائمة فى الذاكرة وفى حالة تشغيل طول الوقت مثل برنامج التحكم فى عمل وحدات التخاطب والشاشات المرئية الذى يتناول المدخلات والرسائل الواردة بالتحليل والعرض على الشاشة ومراقبة العمليات المختلفة طوال الوقت على العكس من برامج هذه العمليات التى يتم إستدعاؤها من ذاكرة خلفية وتنفيذها ثم إحلال أخرى بدلاً منها وهكذا .
المترادف : RESIDENT PROGRAM .

RESIDENT SET**فئة مقيمة**

إشارة إلى فئة من الرموز ، أو مجموعة خاصة من البرامج مقيمة بصفة دائمة فى الذاكرة ، أو مجموعة من الوسائط (الأقراص مثلاً) الثابتة داخل وحداتها أو المطلوب وجودها طوال الوقت داخل وحداتها .

RESIDENT SUPERVISOR**مشرف مقيم**

إشارة إلى البرنامج المشرف على التشغيل الذى يظل مقيماً طوال وقت تشغيل النظام فى قطاع من الذاكرة الرئيسية ، ليؤدى وظائفه الإشرافية والرقابية على باقى البرامج فى أى لحظة أثناء تشغيلها .
انظر : RESIDENT ROUTINE .

RESIDENT VOLUME**مجلد (وسيط) مقيم**

إشارة إلى وحدة الوسيط (القرص الممغنط مثلاً) المقيمة داخل الوحدة الخاصة بها طوال الوقت ، مثل المجلد الخاص ببرامج وملفات نظام التشغيل .

RESIDUAL ERROR**خطأ متبق**

إشارة إلى الخطأ الذى ينتج أثناء التجارب والاختبارات ، مثل الفرق بين نتيجتين إحداهما تم إحتسابها بطريقة دقيقة ومؤكدة (مختبرة) وأخرى تم إحتسابها على سبيل التجربة .

RESIDUAL ERROR RATE**معدل الأخطاء المتبقية**

مصطلح يستخدم للإشارة إلى نسبة الأخطاء التى لم تكتشف ولم يتم تصحيحها (أثناء عملية نقل البيانات) ، إلى حجم البيانات التى تم نقلها خلال فترة معينة أو إلى بيانات ملف مستقل .

RESIDUAL ERROR RATIO**نسبة الأخطاء المتبقية**

إشارة إلى نسبة عدد الأخطاء التى لم يتم تصحيحها إلى العدد الكلى للأخطاء أو إلى حجم الملف بالكامل .
راجع : RESIDUAL ERROR RATE .

RESIDUE CHECK**إختبار أو مراجعة الباقي**

وهى طريقة أو صيغة للبرمجة لاختبار ما إذا كان هناك باقى من عملية القسمة أم لا ، ومن المعروف أن العملية الحسابية لقسمة رقم على رقم آخر ينتج عنها ناتج على هيئة أرقام صحيحة وباقى غير قابل للقسمة ، وفى الكمبيوتر بعد تنفيذ عملية القسمة يكون الناتج فى حقل ، والباقى فى حقل آخر يمكن السؤال عن قيمته واختبار وجوده بواسطة البرنامج .

RESILIENCE**المرونة أو القابلية للتكيف**

ويطلق هذا التعبير على النظام الذى لديه الإمكانية على الإستمرار فى التشغيل حتى فى حالة وجود خلل فى أحد أجزائه ، وفى هذه الحالة يقال أن النظام يعمل فى حالة عجز جزئى .

RESOLUTION ERROR**خطأ الدقة أو القصور في الدقة**

وهو خطأ ينتج من الكمبيوتر القياسى عند إخراج مؤشرات النتيجة فى هيئة خطوط أو منحنيات غير كاملة الدقة .

RESOLVER**محلل**

إشارة إلى الحاسب التناظرى الذى يستقبل إشارات الدخل التى تعبر عن متغيرات ممثلة فى إحداثيات قطبية للنقط ويقوم بتحليلها بإعتباره (مولد للدوال) ويحولها إلى متغيرات خرج ممثلة فى إحداثيات تعامدية .

RESOLVING POTENTIOMETER**مقسم محلل الجهد**

إشارة إلى جهاز قياس فرق الجهد الذى يبدأ فى العمل كمولد للدوال عندما تكون المتغيرات الناتجة من حاسب تناظرى متعامدة الأحداثيات على الرغم من أن متغيرات مدخلاتها قطبية الأحداثيات .

RESOURCE**مورد ، مصدر**

إشارة إلى أى عنصر ضرورى من عناصر النظام ، ويقصد بذلك أى جزء أو جهاز من مكونات الحاسب الإلكترونى أو ملحقاته أو ملفات البيانات بصفة إمكانيات يتم تخصيصها لغرض محدد .

RESOURCE ALLOCATION IN MULTI-PROJECT SCHEDULING**تخصيص الموارد عند جدولة المشروعات المتعددة**

انظر (المختصر) : RAMPS .

RESPONSE**إستجابة ، إجابة**

إشارة إلى الرسالة التى يستقبلها المستخدم لوحدة طرفية ، بصفة إجابة أو رد فعل من النظام الرئيسى على رسالة إستعلام من هذا المستخدم أو محاولته التخاطب مع النظام لأى غرض .

RESPONSE DURATION**أمد الإستجابة ، فترة الإستجابة**

تعبير يستخدم للإشارة إلى الفترة الفاصلة بين لحظة آخر فعل فى عملية الإستعلام واللحظة التى يظهر فيها أول رمز من رسالة الإستجابة ، أو بمعنى عام هى الفترة الفاصلة بين لحظة مولد النبضة ولحظة دخولها فى وظيفة ذات قيمة .

RESPONSE TIME**زمن الإستجابة**

الزمن اللازم للحصول على إجابة أو رد على إستعلام معين أو بمعنى آخر هو الزمن اللازم لنقل الإستعلام من الوحدة الطرفية إلى الكمبيوتر الرئيسى وحتى وصول الرد إلى هذه الوحدة الطرفية بما فى ذلك الوقت اللازم لاسترجاع البيانات من الملفات وكذلك وقت المعالجات التى قد تكون مطلوبة لإرسال الإجابة على هذا الإستعلام .

RESTART**إعادة بدء ، إستئناف**

بمعنى الرجوع إلى نقطة فى برنامج يبدأ منها إعادة تشغيل جزء سبق تشغيله ولكنه لم يتم بصورة صحيحة بسبب خلل فى الآلة أو أى خطأ آخر ، ويحدث ذلك عادة فى العمليات المطولة حيث يتم تقسيمها إلى أجزاء وعند حدوث خطأ فى أحد الأجزاء يعاد التنفيذ بدءاً من أول هذا الجزء بدلاً من الإعادة من أول العملية .

RESTART POINT**نقطة إعادة البدء**

وهي نقطة في البرنامج أو دورة في نظام يمكن البدء منها في إعادة تشغيل جزء من العمليات عند حدوث خلل في الآلة أو لأي سبب آخر .

RESTORE**إعادة تخزين أو إعادة وضع**

والمقصود إعادة محتويات الحقول المستخدمة كمعدادات أو سجلات أو خزانات أو مؤشرات أو مبيئات إلى وضعها السابق .

RESULT**نتيجة**

وهي القيمة أو الكمية الناتجة من عملية حسابية أو عملية منطقية تتم على عنصر أو أكثر ، وتوصف أحياناً بالنتيجة النهائية FINAL RESULT ، أو النتيجة المؤقتة INTERMEDIATE RESULT .

RETAINED PERIPHERAL**الوحدة الباقية أو المحجوزة**

وهي إحدى ملحقات الكمبيوتر والتي كانت تعمل ضمن نظام قديم تم إستبدال جميع وحداته بنظام جديد عدا هذه الوحدة التي تم حجزها لإستمرار إستخدامها مع النظام الجديد .

RETENTION PERIOD**مدة الحفظ**

الزمن أو المدة محسوبة بالأيام أو الأسابيع أو الشهور المحددة لحفظ بيانات مسجلة على وسيط مغنط وغير مصرح بالكتابة على هذا الوسيط أو تعديل البيانات قبل إنقضاء هذه المدة ، وفي ظل أنظمة الحماية يتم تسجيل هذه المدة في أحد الحقول الرقابية في سجل مميز أو عنوان الملف الذي يعرّف بإسم : HEADER LABEL الذي يستخدم لتأمين البيانات من الإستهلاك الخطأ أو بواسطة أشخاص غير مصرح لهم .

RETRIEVAL**إسترجاع**

والمقصود هو عملية الحصول على بيانات من ملف مسجل في ذاكرة ممغنطة بواسطة إستخدام أحد حقول سجلات هذه البيانات بصفة مفتاح أو بطلب بعض السجلات دون غيرها بالبحث عنها إعتياداً على العلاقات بين هذه السجلات وبعضها تبعاً لقيمة هذا الحقل .

RETURN**عودة**

أحد الأوامر الرقابية في بعض الحاسبات الشخصية يستخدم بصفة أمر للمعالج لتناول بيانات إنتهى المشغل فوراً من إدخالها ، وله مفتاح مميز في لوحة المفاتيح ، يعرف في أجهزة أخرى بإسم (ENTER) . أو أحد الأوامر في بعض لغات البرمجة (BASIC مثلاً) يستخدم لإعادة التحكم إلى البرنامج الرئيسي عند إنتهاء تنفيذ برنامج فرعى تم استدعاؤه بواسطة أحد أوامر هذا البرنامج الرئيسي .

RETURN INSTRUCTION**أمر أو تعليمة العودة**

وهو الأمر المخصص لإعادة التحكم إلى البرنامج الرئيسي بعد الإنتهاء من تنفيذ أحد البرامج الفرعية ، ويتم ذلك بتخزين عنوان العودة في أحد أطراف هذا الأمر عند الدخول إلى البرنامج الفرعى .

RETURN - TO - BIAS RECORDING**إعادة تسجيل مغرض أو منحاز**

وهي طريقة أو صيغة للتسجيل في خلايا البيانات بالعودة للمرجع بحيث تكون كل خلية في الذاكرة في حالة نشاط دائم كنتيجة حتمية لحالة الإنحراف عن مستوى التوازن التي تعرف بفرق الجهد .

RETURN - TO - REFERENCE RECORDING**التسجيل بالعودة لمرجع**

نظام خاص لتسجيل البيانات في خلايا البيانات المغناطيسية بحيث يبدأ بوضع جميع الخلايا في حالة المغنطة الثنائية (1) ثم بالرجوع إلى مرجع محدد يحتفظ بحالة الخلية كما هي أو يحولها إلى حالة اللامغنطة (صفر) وبذلك يتم تسجيل البيانات .

RETURN TO ZERO**العودة إلى حالة الصفر (الثنائي)**

انظر : NON-RETURN TO ZERO INVERTED .
والمعنى العكسي : NON-RETURN TO ZERO .

REVERSE VIDEO**عرض مرئي معكوس**

أسلوب لتمييز بعض البيانات عند عرضها على شاشات العرض المرئي بحيث تبدو في صورة عكس باقي البيانات ، بمعنى عرض رموز هذه البيانات باللون الأسود في خلفية بيضاء مثلاً في حين باقي البيانات يجرى عرضها برموز باللون الأبيض في خلفية سوداء .

REVERSIBLE COUNTER**عداد قابل للعكس**

إشارة إلى الحقل أو المسجل المستخدم كعداد لقيمة متزايدة أو متناقصة تبعاً لطبيعة الإشارة الرياضية للعنصر المضاف المستولدة عن حدوث التغيير في هذه القيمة .

REVERSIBLE MAGNETIC PROCESS**عملية مغنطة قابلة للعكس**

إشارة إلى عملية إحداث المغنطة على وسيط ممغنط عند تسجيل البيانات عليه بأسلوب خاص ، بحيث تعود مغنطة هذا الوسيط إلى طبيعته الأصلية بعد نقل هذه البيانات منه .

REVERSIBLE PROCESS**عملية قابلة للعكس**

انظر : REVERSIBLE MAGNETIC PROCESS .

REVOLVER TRACK**مسار دوار ، مسار إسترجاعي**

إشارة إلى أحد مسارات التسجيل على الأسطوانة المغنطة (M. DRUM) الذي يستخدم بصفة ذاكرة إسترجاعية لأنه بدورانه أمام رأس القراءة والكتابة يمكنها من إسترجاع ماسبق أن كتبتة أو إعادة الكتابة عليه وهكذا .

REWIND**ترجيع أو إعادة لف**

إشارة إلى ترجيع بكرة الشريط الممغنط (أي لفها عكس الإتجاه) بهدف إعادة قراءة الملف من بدايته مرة أخرى ، أو لإعادة لف الشريط على بكرته الأصلية بعد الإنتهاء من إستخدامه حتى يتمكن المشغل من رفع بكرة الشريط لحفظه أو لإعادة إستخدامه مرة أخرى من بدايته بواسطة وحدة شرائط أخرى أو برنامج آخر .

REWRITE**إعادة كتابة**

إشارة إلى إعادة تخزين أحد عناصر البيانات الناتج من المعالجة كمخرجات في نفس المكان (على ذاكرة مباشرة التوصل) الذي كان مخصصاً لمدخلاته من قبل ، أو بمعنى إعادة كتابة البيانات بعد تعديلها في نفس الموقع السابق قراءتها منه .
انظر أيضاً : OVERWRITE .

R G B**مرقاب ثلاثي الألوان ، شاشة ثلاثية الألوان**

وهو تعبير مختصر مكون من الحروف الأولى لكلمات العبارة : RED , GREEN , BLUE (أحمر ، أخضر ، أزرق) .
إشارة إلى الألوان الأساسية التي يستخدمها جهاز ذو شاشة تليفزيونية لعرض البيانات والصور الملونة .
المرادف : R G B MONITOR .

R G B MONITOR

مراقب (أو شاشة عرض) ثلاثية الألوان

إشارة إلى وحدة العرض المرئي التي تستخدم أنبوب لاشعة كاثود لعرض البيانات ضوئياً في صورة ملونة عن طريق التحكم في الإشعاع الإلكتروني لإنتاج ومضات ملونة إعتياداً على ثلاثة ألوان هي الأحمر والأخضر والأزرق كأساس لإنتاج باقى الألوان .
انظر : R G B .

RIBBON CABLE

سلك شريطى ، كابل شريطى (أى على شكل شريط)

إشارة إلى أحد الكابلات الخاصة له شكل الشريط حيث يتم تنظيم الأسلاك الداخلية للكابل بصورة متجاورة مرتبة مسطحة ، يستخدم هذا الكابل فى توصيل الحاسب الرئيسى بالملحقات الخاصة به أو موصل داخلى لبعض أجزاء الآلة الواحدة ، (موصل لرأس الطباعة فى طباعة الرموز مثلاً) .
يعرف أيضاً باسم : FLAT CABLE أو TAPE CABLE .

RIBBON SPOOL

بكرة الشريط

إشارة إلى بكرة شريط التحبير الخاص بالوحدة الطباعة .

RIGHT HAND JUSTIFIED

مضبوط جهة اليمين ، محاذى لليمين

إشارة إلى وصف تخزين البيانات الأبجدية فى حقول سعتها أكبر منها ، وفى معظم الأحوال يستخدم لوصف أسلوب تنسيق الاخراج الطباعى للبيانات .

RIGHT HAND MARGIN STOP

توقف عند الهامش الأيمن

إشارة إلى أحد الأوامر التحكمية يترتب على إرساله لآلة الطباعة إيقاف أو تغيير مدى رجوع العربة عند حد معين يتم تعريفه بصفة هامش أو حد أيمن لمساحة ورق الطباعة المخصصة للبيانات .

RIGHT MOST

أقصى اليمين

إشارة إلى أول موقع تخزين فى أقصى يمين حقل أو سجل معين ، وفى القيم الحسابية يمثل أصغر الأرقام رتبة وهو رقم الآحاد ، فى حالات أخرى يستخدم للإشارة إلى أقصى مكان طباعى قبل الهامش الأيمن .

RIGHT READING

قراءة صحيحة

إشارة إلى قيام رؤوس القراءة فى وحدات التعامل مع الوسائط المغنطية أو محطتى القراءة بوحدة قراءة البطاقات بإجراء قراءتين متطابقتين تكون كل منهما دليل على صحة الأخرى .

RIGHT SHIFT

الإزاحة لليمين

عملية تحريك البيانات إلى المواقع التى تليها ناحية اليمين داخل نفس السجل أو داخل نفس الحقل ، أو بمعنى آخر تغيير مواقع البيانات ناحية اليمين بالتتابع بحيث تنتقل من ملاصقتها للنهاية اليسرى إلى النهاية اليمنى للحقل أو المسجل REGISTER ، وعلى الرغم من أن هذه العملية من عمليات المنطق إلا أنها فى حالة الإزاحة للأرقام لحقل حسابى يترتب عليها نتيجة حسابية ، فمثلاً الإزاحة إلى اليمين بمقدار مسافة واحدة تودى إلى الحصول على قيمة جديدة تساوى ناتج قسمة الرقم قبل الإزاحة على الرقم عشرة والإزاحة مسافتين كأنها عملية قسمة على الرقم مائة وهكذا .

RING

حلقة ، تلفنة

انظر : WRITE INHIBIT RING .

RING NETWORK**شبكة حلقة**

إشارة إلى شبكة إتصالات ونقل معلومات يتم توصيلها على شكل حلقة بحيث يكون كل جهاز فيها متصل عن طريق الجهاز السابق له وموصل للجهاز اللاحق له بحيث تمر الرسالة أو الإشارة عبر جميع الوحدات السابقة للوحدة المقصودة .

RING SHIFT**إزاحة دائرية ، إزاحة حلقة**

إشارة إلى عملية الإزاحة التي يتم بمقتضاها عكس ترتيب الأرقام داخل المسجل أو السجل بحيث ينتقل الرقم الذى فى إحدى نهايتى المسجل إلى النهاية الأخرى وهكذا .

RING , WRITE INHIBIT**حلقة منع الكتابة**

. انظر : WRITE INHIBIT RING

RING, WRITE PERMIT**حلقة السماح بالكتابة**

. انظر : WRITE PERMIT RING

RIPPLE - THROUGH CARRY**ترحيل تموجى ، أو مرحل تموجى****RISE TIME****زمن الزيادة ، زمن الصعود**

إشارة إلى الزمن اللازم لنبضة كهربائية للصعود من تمثيل رقم واحد عشرى إلى القيمة النهائية وهى رقم ٩ عشرى .

R J E**إدخال العمليات أو الوظائف عن بعد**

. انظر : REMOTE JOB ENTRY

R J E MODE**نمط إدخال العمليات عن بعد**

إشارة إلى النظام أو الاسلوب الذى بمقتضاه يتم تشغيل نظام حاسب آلى متصل من خلال شبكة بيانات بحيث يمكن إدخال وتشغيل العمليات من خلال الوحدات الطرفية المتصلة بهذا النظام عن بعد .

ROAD WORKS**برنامج تصميم الطرق**

أحد البرامج المستحدثة ، يستخدمه خبراء تصميم الطرق بمعاونة الكمبيوتر لتحديد المسارات والطرق الخارجية والداخلية مع إتاحة إمكانية إجراء الحسابات اللازمة للتنفيذ من حفر وردم وخلافه ، وإصدار التقارير المطبوعة بما فى ذلك التصميم الهندسى لكل هذه الأعمال .

ROBOT**إنسان آلى ، روبوت**

إشارة إلى الجهاز الإلكتروني الذى يؤدي بعض الأفعال والأعمال يحاكي فيها السلوك الإنسانى نتيجة تفاعله تلقائياً مع الإشارات التناظرية أو التعليمات الرقمية الذى يستقبلها من أجهزة تحكم ممثلة فى حاسب تناظرى وآخر رقمى يعملان بالتنسيق معاً .

ROBOTICS**الروبوتيات ، علوم تصميم وبناء الإنسان الآلى**

إشارة إلى علوم وفنون استخدام اساليب الذكاء الاصطناعى فى تصميم وإنتاج وتشغيل آلات لها مكونات ميكانيكية وأخرى إلكترونية يمكن برمجتها لتعمل فى ظل تحكم حاسبات تناظرية وأخرى رقمية ، من أجل أداء أعمال ووظائف محاكاة للأداء البشرى ، وتتميز برد الفعل المباشر للمؤثرات .

ROLE INDICATOR

مبين الوظيفة ، معين الدور

إشارة إلى الرمز أو الفعل الذى يتم إدخاله باستخدام وحدة إدخال (لوحة مفاتيح مثلاً) بصفة إشارة للنظام لها دلالة وظيفية أو معنوية ، بمعنى الإشارة إلى اسم أو فعل أو صفة مبرمجة مسبقاً فى النظام .

ROLL

لفة أو بكره

ويطلق هذا التعبير فى مجال الحاسبات الإلكترونية على الحالات الآتية :

- (١) بكره الشريط الورقى .
 - (٢) كمية من الشريط الورقى .
 - (٣) لفة ورق الطباعة المتصل الذى يستخدم مع بعض وحدات التخاطب الطباعة .
 - (٤) لفة الورق التى تستخدم مع أجهزة الإخراج البيانى المتصلة بنظم الحاسبات الخاصة .
- المرادف : SPOOL .

ROLL - IN

إدخال أو نقل إلى الذاكرة الرئيسية

ويطلق هذا التعبير على الحالات الآتية :

- (١) رسالة تنفيذ قيام برنامج التشغيل بإستدعاء أو جلب وتحميل برنامج من الذاكرة الخلفية إلى الذاكرة الرئيسية بنجاح يجعل هذا البرنامج جاهز للتشغيل .
- (٢) موقف أو نتيجة يتم تكوينها بواسطة عداد كهربائى آلى فى إحدى آلات النظام التقليدى التى تقوم بالمعالجة الحسابية لبيانات عناصرها على بطاقة مثقبة ثم تثقيب النتيجة على مساحة أخرى من نفس البطاقة أو فى بطاقة أخرى وتسمى هذه الآلة TABULATOR .

ROLL OFF

إخراج أو نقل خارج الذاكرة الرئيسية

إشارة إلى عملية المعالجة التى يترتب عليها نقل أو نسخ ملف بيانات من الذاكرة الرئيسية إلى الذاكرة الخلفية ، أو بمعنى نقل بيانات ملف من ذاكرة طبيعية إلى ذاكرة ذات مستوى منخفض .

ROLL ON

إدخال بيانات إلى الذاكرة الرئيسية

ويطلق هذا التعبير فى حالة نسخ ملف من ذاكرة ذات مستوى منخفض إلى الذاكرة الرئيسية .

ROLL OUT

نقل إلى الذاكرة المساعدة

- (١) إخراج عملية أو شغلة من الذاكرة الرئيسية .
- (٢) نتيجة تتكون فى أحد العدادات فى آلة الحساب الآلى التقليدية حيث يصدر عنه نبضات كهربائية لتثقيب هذه النتيجة على بطاقات وبعد إتمام هذه العملية تبقى القيمة الأصلية فى العداد .

ROM

ذاكرة للقراءة فقط

انظر : READY ONLY MEMORY .

ROUND

تقريب أو تقريبى

والمقصود تقريب الرقم إلى أقرب رقم صحيح وقد يترتب على ذلك حذف بعض الأرقام الصغيرة عند التقريب .

ROUNDING ERROR**خطأ التقريب**

إشارة إلى الأخطاء أو الفروق بين القيمة الحقيقية والقيمة التقريبية .

ROUNDING OFF**تقريب**

وهي العملية المكتملة للعمل الحسابي والتي بمقتضاها يتم حذف الأرقام الصغيرة للحصول على القيمة التقريبية .

ROUTE**ممر ، مسلك**

إشارة إلى الممرات والمسالك الخاصة بانتقال المعلومات أو الوسائط بين أجزاء النظام أثناء تأديته لعمله ومثال لذلك ممر أو مسلك البطاقة المثقبة داخل وحدة قراءة البطاقات ، أو قنوات الإتصال لنقل المعلومات بين الحاسب الرئيسي والوحدات الطرفية ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى المسارات المنطقية الخاصة بإحتمالات عمليات المنطق داخل دوائر المنطق ، أيضاً للإشارة إلى المسارات والتفريعات المنطقية للهيكل البنائي لمف قاعدة بيانات .

ROUTINE**روتين ، برنامج ، خطوات عمل**

تعبير يستخدم للإشارة إلى البرنامج الفرعي أو لجزء وظيفي من برنامج ، لأن البرنامج أحياناً يتضمن روتين واحد أو أكثر ، ويطلق هذا التعبير أيضاً على مجموعة التعليمات والخطوات المسلسلة لإنجاز عمل ما .

ROUTINE, ASSEMBLY**روتين تجميعي ، برنامج تجميعي**

انظر : ASSEMBLY PROGRAM .

ROUTINE, CHECKING**روتين تدقيقي ، روتين للاختبار**

انظر : CHECKING PROGRAM .

ROUTINE, CLOSED**روتين مغلق ، برنامجة مقفل**

انظر : CLOSED SUBROUTINE .

ROUTINE, COMPILING**برنامج مترجم ، روتين ترجمة**

انظر : COMPILER .

ROUTINE, DEBUGGING**روتين (برنامج) إزالة العطل**

انظر : DEBUGGING ومشتقاتها .

ROUTINE, EXECUTIVE**روتين (برنامج) تنفيذي ، برنامج تنفيذ**

انظر : EXECUTIVE PROGRAM .

ROUTINE, FLOATING POINT**برنامج حساب بالنقطة العائمة**

انظر : FLOATING POINT PACKAGE .

ROUTINE, HEURISTIC**روتين تجريبي ، روتين غير منهجي**

انظر : HEURISTIC PROGRAM .

ROUTINE, HOUSEKEEPING

روتين خدمة ، روتين تدبير

. HOUSEKEEPING : انظر

ROUTINE, INTERPRETER

برنامج مفسر ، روتين تفسير

. INTERPRETIVE ROUTINE : انظر

ROUTINE MAINTENANCE

صيانة روتينية ، صيانة دورية

أو صيانة وقائية ، وهي أعمال الصيانة التي تتم في مواعيد محددة مسبقاً طبقاً لجدول وحسابات خاصة بالعمر الافتراضي للأجزاء الآلية وبهدف الوقاية واكتشاف الخلل قبل أن يتفاقم .

ROUTINE, MAINTENANCE

روتين الصيانة ، خطوات الصيانة

إشارة إلى نظام وخطوات العمل التي يتبعها مهندس الصيانة بغرض إقتفاء أثر الخلل وتتبعه لإكتشاف موضعه وأسبابه ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى خطة الصيانة الوقائية أو الدورية .

ROUTINE MAINTENANCE TIME

زمن الصيانة الروتينية

التوقيات المحددة مسبقاً بين المستخدمين ومهندسي الصيانة لإخلاء الحاسب الإلكتروني وملحقاته من التخصيص لأى عمل ليكون متاحاً لمهندس الصيانة لإجراء الروتين المحدد لأعمال الصيانة ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى الوقت المستغرق في أعمال الصيانة الدورية تمييزاً له عن وقت الصيانة الإصلاحية أو الطارئة .

ROUTINE, MASTER

برنامج رئيسي ، روتين رئيسي

. MASTER CONTROL ROUTINE : انظر

ROUTINE, OBJECT

برنامج ناتج ، برنامج الهدف

. OBJECT PROGRAM : انظر

ROUTINE, OPEN

برنامج مفتوح ، روتين مفتوح

. OPEN SUBROUTINE : انظر

ROUTINE, TEST

برنامج اختبار ، روتين إختباري

. TEST PROGRAM : انظر

ROUTINE, TRACE

برنامج تقص ، برنامج تتبع الأثر

. TRACE PROGRAM : انظر

ROUTINE, TRANSLATING

برنامج مترجم

. TRANSLATOR : انظر

ROUTINE, UTILITY

روتين خدمة ، برنامج خدمة

. UTILITY PROGRAM : انظر

ROUTINE WORK**عمل روتيني**

إشارة إلى الأعمال اليومية المتكررة ، مثل قيام المشغل بتحميل البرنامج المشرف على التشغيل وتخصيص الوحدات عند بداية اليوم ، وقيامه بإخراج نسخ احتياطية للملفات .. إلخ .

ROUTING**توجيه ، تسيير**

والمقصود عملية توجيه الرسالة خلال نظام آلي متصل تحت تحكم كمبيوتر رئيسي متصل بشبكة اتصالات لتصل إلى الجهة المحددة لها .

ROUTING INDICATOR**مبين التوجيه ، مبين المسار**

وذلك في نظام توجيه الرسائل حيث تستخدم مجموعة من الرموز أو الأرقام تمثل جزء من النبضات المرسله خلال قنوات نقل البيانات ، تحدد إتجاه الرسالة أو مقصدها ، ولكنها لاتعتبر جزء من الموضوع .

ROW**سطر أو صف**

(١) وهو الصف الأفقى فى مصفوفة .

(٢) صف من الثقوب المتجاورة أفقياً بطول الشريط الورقى .

(٣) سطر أو صف فى البطاقة المتقبة .

ROW BINARY**صف ثنائى**

وهو الصف أو السطر الذى يحتوى على مواقع للتمثيل الثنائى ومثال ذلك السطر فى البطاقة الورقية به مواقع متجاورة أما أن تكون مثقبة أو غير مثقبة ، لتمثل حالة معينة بصورة ثنائية .

ROW BINARY CODE**صف ثنائى الرمز**

والمقصود به صف من الرموز الثنائية .

ROW PITCH**خطوة أو مسافة الصف**

وهى المسافة بين الثقوب الموجودة فى صفوف طولية على الشريط الورقى وتقاس من مركز إحداها إلى مركز الأخرى .

RUN**تشغيل أو تنفيذ عملية ، يشغل ، يدير**

والمقصود تشغيل برنامج أو روتين لمعالجة دفعة بيانات منذ البداية حتى النهاية ، فى ظل نظام التشغيل على دفعات BATCH SYSTEM .

RUN BOOK**ملف تشغيل عملية**

الملف الذى يعده المبرمج أو محلل النظم كمرشد للمشغل يوضح كيفية تجميع وترتيب عناصر تنفيذ عملية ، من ملفات أساسية وتاريخية وبيانات جديدة ويحدد أنواع الوحدات المستخدمة وطبيعة استخدام كل منها سواء إدخال أم إخراج .

RUN CHART**خريطة دورة تشغيل**

وهى خريطة تتابع خطوات تنفيذ برنامج أو عدة برامج خاصة بعملية معينة ، تحدد مواقع وحدات ملفات الإدخال ووحدات ملفات الإخراج من العملية والإحتياطات والتدخلات المطلوبة من المشغل .

RUN DIAGRAM

مخطط دورة تشغيل

انظر : RUN CHART .

RUN DURATION

زمن التشغيل ، زمن دورة التشغيل

وهو الزمن المطلوب أو المستغرق في تنفيذ عملية .

RUN, END OF

نهاية التشغيل

إشارة إلى النهاية الطبيعية لتنفيذ عملية وليست التوقيات العارضة بسبب خطأ في البيانات أو التشغيل أو خال في الأجهزة .

المراادفات : END OF RUN أو E O R .

RUN LOCATOR ROUTINE

برنامج تخزين الشغلة

وهو برنامج يقوم بتحميل برنامج آخر لعملية من شريط مكتبة البرامج إلى الذاكرة الرئيسية لتنفيذه .

RUN, MACHINE

تشغيل آلة لتنفيذ عملية

والمقصود استخدام برنامج أو عدد من البرامج في خطوة متكاملة لتشغيل عملية باستخدام آلة .

RUNNING ACCUMULATOR

مركم أو جامع دائر

وحدة تخزين تتكون من عدد من خازنات متصلة كطريق مرور للبيانات من واحد إلى الآخر بنجاح ، له خاصية إرسال البيانات إلى الذاكرة أو إخراجها خارج النظام .

RUN PHASE

مرحلة التشغيل

حيث يمر البرنامج بثلاثة مراحل هي :

(١) مرحلة الترجمة والتصنيف COMPILING .

(٢) مرحلة الإختبار TESTING .

(٣) مرحلة التشغيل RUN PHASE ، وهي مرحلة استخدام برنامج الهدف لمعالجة البيانات بواسطة نظام الحاسب .

RUN TIME

زمن التنفيذ

الوقت المستغرق في مرحلة تشغيل برنامج . ويطلق هذا التعبير أيضاً على مرحلة تشغيل ، أى إحدى المراحل الخاصة ببرنامج أو نظام تطبيقي . ويستخدم أيضاً بصفة اسم للبرنامج المترجم المشغل للبرامج التي يتم بناؤها بواسطة بعض الحزم الجاهزة التي تستخدم لإنتاج البرامج .

RXFDM

برنامج عرض متزامن للتصميمات

برنامج لقراءة ونقل التصميمات وإضافتها لملفات قواعد التصميمات ، ويعاون المستخدم في عرض التصميمات الهندسية لأكثر من إصدار من التصميم الواحد للمقارنة بينهما على الشاشة التليفزيونية الخاصة بنظام الحاسب المستخدم ، بطريقة سهلة وسريعة ودقيقة .