



## LABEL

عنوان ، علامة ، مميز ، مبین

الرمز أو الاسم الذى يستخدم لتعريف أو وصف أحد أوامر برنامج المصدر ، أو المستخدم بصفة عنوان للحقول الممثلة لأطراف الأوامر ، أو لتسمية ملف بيانات أو أحد سجلاته أو جهاز من أجهزة النظام لإستخدامه طرف فى عبارات تخصيص هذه الأجهزة لبرنامج أو عملية ، أو العنوان المرجعى لمقطع فى برنامج يستخدم طرف فى أمر التفرع إلى هذا المقطع أثناء تنفيذ البرنامج ، أو الاسم أو العنوان المستخدم لإستدعاء برنامج فرعى .

## LABEL FIELD

حقل العنوان

أحد حقول النموذج الورقى أو شاشة تحرير برنامج المصدر باللغة الرمزية ، يستخدم لكتابة الاسم أو الرمز الذى يعبر عن أمر أو مقطع فى برنامج بصفة عنوان أو دليل مرجعى له ، يستخدم كطرف فى أوامر التفرع إلى هذا الأمر أو المقطع ، أيضاً هو الحقل الذى يستخدم بصفة اسم ملف أو ذاكرة عمل أو أحد حقولها فى ذلك الجزء من البرنامج الذى يخصص لكتابة عبارات توصيف الملفات أو ذاكرات العمل .

## LABEL , FILE

عنوان الملف

- إشارة إلى الاسم الذى يطلق على ملف للبيانات أو ملف لبرنامج فى الحالات الآتية :
- (١) الاسم الذى يكتب على البطاقة التى تلتصق على بكرة الشريط من الخارج ، بصفة عنوان لها ، واسلوب لتصنيف مكتبة الشرائط الممغنطة ، ولسهولة الحصول على هذه البكرة عند الزوم .
  - (٢) اسم الملف الذى يتم تسجيله بصفة حقل خاص ضمن سجل العنوان فى بداية الملف المسجل على شريط ممغنط .
  - (٣) اسم الملف الذى يكتب قرين عبارات تعريف هيئة أحد سجلاته فى برنامج المصدر ، لتخصيص ذاكرة لقراءته ، أو إخراجه فى أثناء تشغيل هذا البرنامج .
  - (٤) اسم الملف الذى يستخدم بصفة مرجع ، ضمن فهرس الملفات على القرص الممغنط .
- المرادفات : FILE NAME أو FILE LABEL .

**LABEL GROUP****مجموعة عناوين**

إشارة إلى مجموعة من العناوين تمثل فهارس وجدول يستخدمها نظام التشغيل لتعريف بعض وحدات النظام أو عناصره ، أو عند تفسير أو تنفيذ عبارات التخصيص التي يدخلها المشغل عند البدء في تنفيذ برنامج تطبيقي في ظل نظام تشغيل متعدد العمليات أو في مرحلة إعداد النظام للعمل في بداية اليوم .

**LABEL , HEADER****عنوان المقدمة**

نظر : HEADER LABEL .

**LABEL IDENTIFIER****تعريف العنوان ، تعريف العلامة**

رمز أو مجموعة من الرموز تكون جزء من كلمة ، أو عبارة أو رمز عنوان ، تستخدم لوصف أو تعريف طبيعة العنصر المقصود بالعلامة .

**LABEL , INTERIOR****علامة ( عنوان ) داخلي**

الرمز أو الكلمة التي تستخدم بصفة مميز أو عنوان للبيانات ، وتحتل موقعا داخل نطاق سجل البيانات ذاته ، أيضا يستخدم هذا التعبير للإشارة إلى عنوان الملف المسجل على الوسيط بصفة عنوان داخلي قد يختلف عن العنوان الخارجى الذى يكتب على وحدة الوسيط من الخارج ( بكرة الشريط أو القرص المغنط ) .

**LABEL, MAGNETIC TAPE عنوان الشريط المغنط ، عنوان ملف مسجل على شريط ممغنط**

نظر : HEADER LABEL .

**LABEL , OPERATIONAL****علامة ( عنوان ) التشغيل**

إشارة إلى العنوان ، أو العلامة ، التي توضع على بكرات الأشرطة المغنطة ، أو أغلفة القرصيات المغنطة ( الأقراص المرنة ) من الخارج ، حيث يقوم المشغل بإيضاح اسماء الملفات المسجلة عليها وموقفها من التشغيل ، وتواريخ العمليات التي تمت عليها ، وعدد سجلاتها ، وذلك بصفة علامة إرشادية له أو لغيره من المشغلين عند استخدام هذه البكرات أو الأقراص المغنطة ، وتعرف أيضا باسم العنوان ( العلامة ) الخارجى .

يستخدم أيضا هذا التعبير للإشارة إلى العبارات المختصرة التي يدونها منتج برنامج جاهز على الغلاف الخارجى لقرص البرنامج ، لإرشاد المستخدم إلى كيفية بدء تحميل هذا البرنامج ( PROGRAM SETUP ) فى نظام الحاسب الخاص به .

**LABEL RECORD****سجل العنوان ، سجل تعريف ، سجل المميز**

إشارة إلى السجل الإضافى الذى يتم تسجيله فى بداية ملف البيانات عند إخرجه على وسيط ممغنط ، حيث يحتوى هذا السجل على مميز أو عنوان الملف ، وتاريخ إنتاجه ، وتاريخ صلاحيته وبيانات تعريفية أخرى عنه ، يستخدم هذا السجل بغرض العنونة ، والتعريف ، وكذلك لغرض الحماية ضد الاستخدامات الدخيلة من غير ذوى الصلاحية ، وذلك فى ظل نظم الحماية المتاحة ضمن مكونات نظام التشغيل المستخدم .

نظر : HEADER LABEL .

**LABEL SET****مجموعة ( فئة ) من العناوين**

إشارة إلى مجموعة العناوين ، التي تحتوى على نفس الحروف ، التي تستخدم بصفة تعريف للعنصر المراد عنوانه ، مثل : INPUT TAPE , INPUT DATA , INPUT FILE , INPUT RECORD .

**LABEL , TAPE****عنوان الشريط ، عنوان وحدة الوسيط ( شريط )**

إشارة إلى السجل الخاص الذى يتم تسجيله فى بداية المنطقة المخصصة للبيانات على بكرة شريط ممغنط بصفة عنوان داخلي يحتوى على بيانات للتعريف بالبكرة ( رقمها ، وأسماء الملفات المسجلة عليها بالترتيب وتاريخ الصلاحية أى التاريخ المحدد كحد أقصى للاحتفاظ بالملفات المسجلة عليها ، وتجاوزته يعتبر تصريح لإعادة استخدام هذه البكرة .. إلخ ) ويعرف أيضا باسم ( VOLUME LABEL ) المرادف : HEADER LABEL .

**LABORATORY INSTRUMENT COMPUTER - (LINC)****حاسب مخبرى**

الحاسب الإلكتروني الخاص الذي يستخدم في البحث المخبرى من أجل الحصول على المعلومات وتخزينها وتحليلها وتحديثها بإدخال التعديلات عليها ثم إعادة تحليلها كلما كان هناك جديد .  
المرادف : المختصر LINC .

**LACED CARD****بطاقة مزركشة بالتثقيب**

إشارة إلى البطاقة التي تم تثقيب معظم مواضع التثقيب فيها ، فأصبحت أشبه بالشبكة المزركشة .

**LAG****تخلف ، تأخر ، تباطؤ زمنى**

إشارة إلى التباطؤ الزمنى بين حدثين متتاليين عن المعدل المعتاد ، أو التأخر أو عدم انضباط سرعة عنصرين أو وحدتين آتتين أثناء تعاملهما مع بعضهما ضمن مكونات نظام آلى ، أو التباطؤ الزمنى أثناء تخاطب برنامجين .

**L A N****شبكة محلية**

تعبير مختصر ، انظر : LOCAL AREA NETWORK .

**LANGUAGE****لغة**

تعبير وصف أو تمييز ، إشارة إلى إحدى لغات برمجة الحاسب الآلى ، أى مجموعة الرموز والكلمات والعبارات والقواعد الخاصة باستخدام كل ذلك لكتابة برنامج فى صيغة المصدر لتشغيل بيانات تطبيق معين بواسطة نظام الحاسب الآلى ، ويطلق هذا التعبير أيضاً على الشيفرة أو الكود الخاص بلغة الآلة أو النسخة أو الصيغة القابلة للتنفيذ من البرنامج .

ومن لغات البرمجة ما هو سهل الكتابة باستخدام اللغات الطبيعية ، والعبارات التخاطبية الكاملة ، وتعرف بلغات المستوى الراقى ، مثل لغات كويول ، فورتران ، باسكال ، بيسك ، ومنها اللغات الرمزية ذات المستوى المنخفض التى يتم كتابتها بأسلوب أقرب إلى لغة الآلة باستخدام رموز وكلمات مختصرة للتعبير عن طبيعة الأمر ، مثل لغة التجميع .

**LANGUAGE , PROGRAMMING****لغة برمجة**

انظر : LANGUAGE .

**LANGUAGE , SOURCE****لغة المصدر**

انظر : SOURCE LANGUAGE .

**LANGUAGE , SYMBOLIC****لغة رمزية**

انظر : SYMBOLIC LANGUAGE .

**LANGUAGE , SYNTHETIC****لغة إصطناعية**

انظر : SOURCE LANGUAGE .

**LANGUAGE , TARGET****لغة الهدف ، لغة الغاية**

انظر : OBJECT LANGUAGE .

## LANGUAGE TRANSLATOR

## مترجم لغة

إشارة إلى البرنامج المترجم المجمع الذي يستخدم لترجمة برنامج المصدر إلى صيغة الهدف ، أو البرنامج الذي يترجم برنامج آخر من لغة برمجة إلى لغة أو صيغة أخرى ، أو القاموس الآلي الذي يساعد على ترجمة النصوص من لغة إلى أخرى .

راجع : ASSEMBLER , COMPILER , AUTOMATIC DICTIONARY .

### LARGE SCALE INTEGRATION - (LSI) دوائر متكاملة عالية الكثافة ، تجميعات متكاملة من الدوائر ، تصنيع دوائر متكاملة بكثافة عالية

إشارة إلى تصنيع دوائر متكاملة ومدمجة بشكل مكثف جداً ، بحيث يوضع عدد كبير من الدوائر على كل شريحة دقيقة من السليكون بصفة مكونات لجهاز المعالجة والذاكرة الرئيسية . تعرف أيضاً بالمصطلح المختصر LSI .

## LASER

## ليزر ( شعاع الليزر )

إشارة إلى أشعة الليزر ، وهو تعبير يستخدم في مجال الحاسبات الآلية ، لوصف الوحدات والأجهزة والذاكرات التي تعمل باستخدام فعالية أو تأثير هذه الأشعة مثل طابعات الليزر ، والأقراص الضوئية التي تستخدم لتخزين البيانات باستخدام أشعة الليزر ، والذاكرات ثابتة البيانات ( الذاكرات الضوئية ) التي تم تسجيلها بأشعة الليزر ولا تسمى إلا بها ، وكلمة LASER هي مختصر مكون من الحروف الأولى للعبارة الأتية : LIGHT AMPLIFICATION BY STIMULATED EMISSION OF RADIATION .

## LASER BEAM

## شعاع الليزر

انظر : LASER ومشتقاتها .

## LASER PRINTER

## طابعة الليزر

إشارة إلى الوحدة الطابعة ، التي تستخدم للإخراج الطباعي الدقيق للبيانات ، ضمن مكونات نظام للحاسب الآلي ، وهي تعمل بتحكم أشعة الليزر في عملية الطباعة .

## LASER SCANNERS

## ماسحات بأشعة ليزر ، محلات بأشعة ليزر

إشارة إلى الأجهزة الدقيقة التي تعمل باستخدام أشعة الليزر ، لقراءة الرموز والعلامات الضوئية ، أو التسجيل والقراءة على الذاكرات الضوئية ، أو التخزين الثابت لذاكرات القراءة فقط ، أو محورها فيما بعد باستخدام أشعة الليزر ذات الخواص التي تمكنها من التأثير في بقعة صغيرة جداً وإكسابها خاصية معينة أو تغيير خواصها بدرجات يمكن التحكم فيها .

## LAST-IN-FIRST-OUT

## الأخير دخولاً الأول خروجاً ، الداخل أخيراً هو الخارج أولاً ، الأخير فالأول

أسلوب للتحكم في خطوات أو إجراءات تحديد أولويات إدخال وإخراج البيانات من الذاكرات الخاصة التي تستخدم بصفة طابور إنتظار ، لمدخلات سلسلة من العمليات سوف تنفذ بأولويات معينة ، وذاكرات مخرجات هذه العمليات التي تستخدم بصفة طابور إنتظار لحين إخراجها في وقت لاحق وبترتيب أولويات معينة ، وتنفيذ أسلوب الأخير دخولاً الأول خروجاً يتم بإعطاء الأولوية لإخراج نتائج آخر العمليات التي تم تنفيذها ضمن سلسلة من العمليات ثم العملية قبل الأخيرة ... وهكذا .

## LATCH

## سقاطة ، لاقفة . لسان القفل

دائرة خاصة تستخدم بصفة قفل لإغلاق جهاز أو مجموعة أجهزة ، حيث تتخذ وضع معين ثابت يترتب عليه حالة إغلاق عند حدوث الفعل الشرطي المؤثر والمحدد مسبقاً لإتخاذ هذا الوضع ، وتظل حتى يتم إعادتها الى الوضع الطبيعي بتدخل خارجي ( من المهندس المختص ) ، تستخدم بصفة صمام أمان عند الخطر وكوسيلة للحماية .

انظر أيضاً : EMERGENCY SWITCH .

**LATENCY****زمن الوصول ، زمن الإنتظار**

الزمن المستنفذ في إنتظار حدوث فعل ما ، منذ لحظة طلب تنفيذه حتى تمام تنفيذه فعلاً ، أو الزمن المستنفذ في إنتظار وصول إشارة إجابة منذ لحظة إدخال الاستفسار أو الطلب وحتى لحظة وصول الرد ، أو زمن دوران قرص حتى تتقابل بداية مسار التسجيل مع موضع رأس القراءة والكتابة .  
المرادف : WAITING TIME .

**LATENCY TIME****فترة الإنتظار**

انظر : LATENCY , WAITING TIME .

**LATTICE FILE****ملف شبكى ، ملف تشابكى**

ملف خاص داخل نظام التشغيل يحتوى على سجلات مستقلة لها أكثر من مالك أو مستخدم ، ويحتوى هذا الملف على أكثر من سجل .

**LAW AND COMPUTER****القانون والكمبيوتر**

إشارة إلى موقف القوانين من المخرجات الصادرة عن نظام الحاسب الآلى التى لايتوفر فيها بعض الشروط التى نصت عليها القوانين لتسجيل الدفاتر الحسابية ووضع الأختام المسبقة على صفحاتها ، وتستخدم هذه العبارة أيضاً للإشارة إلى موقف القوانين كنظم حماية لحقوق المستخدمين ضد التدخلات غير المشروعة لسرقة بيانات أثناء نقل وتبادل البيانات باستخدام الشبكات ونظم الاتصالات ، أو حق استخدام مجموعة برامج أو نسخها .. إلخ ، ولاسيما مدى اعتراف القانون بتسجيلات البنك الشخصى لمسحوبات عميل لمجرد إدخال البطاقة والضغط على المفاتيح الخاصة بالرقم السرى الصحيح دون الحصول على توقيعه .

**LAYER****طبقة ، مستوى ، معيار**

انظر : LEVEL .

**LAYOUT****تقسيم ، تخطيط ، نسق ، نمط ، تصميم خارجى**

إشارة إلى الرسم التخطيطى الذى يوضح الأقسام الخاصة بعنصر ما ، وترتيب وجود هذه الأقسام ، وطبيعة كل منها ، وعلاقتها ببعضها البعض ، وبأى أقسام أخرى فى عنصر آخر ، مثل الرسم التخطيطى لبيان هيئة أو تصميم وترتيب وطبيعة الأجزاء الداخلية لأحد سجلات ملف بيانات أو مساحة عمل فى الذاكرة ، أو لنظام عرض بيانات تطبيق معين على شاشة العرض المرئى ، الذى يتم تخطيطه مسبقاً على الورق بصفة جزء من تصميم النظام لكى يلتزم به المبرمج عند كتابة برنامج المصدر لهذا التطبيق .

**LAYOUT CHARACTER****رمز التحكم فى الصيغة ، رمز ترتيب ، رمز تنظيم**

إشارة إلى الرمز الذى يتم دمجها بين الجمل أو الحقول ، ضمن سجل المخرجات الطباعية ، بقصد تنسيق طباعة هذه البيانات ، أو الحروف ، أو الرمز المستخدم ضمن مكونات أمر التنسيق الطباعى EDIT فى صيغة المصدر ، ويشير كذلك للرموز الخاصة التى تحدد وظائف أو طرق معالجة محددة للبيانات ، عند تشغيلها .

المرادف : FORMAT EFFECTOR .

**LAYOUT , DATA****ترتيب البيانات أو هيئة البيانات**

إشارة إلى عملية تنظيم ، وترتيب الحقول ومواضع الرموز الخاصة بالبيانات وعلاقتها بالوسائط والمطبوعات والمستندات الخاصة بالإدخال ، والبرامج المتعاملة معها ، وعلاقة كل ذلك بوحدات الإدخال والإخراج المخصصة لها .

**LEADER**

دليل ، رائد ، قائد

إشارة إلى الجزء غير المستخدم في بداية الشريط الورقي أو في بداية الشريط الممغنط ، الذي يستخدم لتثبيت الشريط على بكره الاستقبال في الجهاز المخصص لإدارة الشريط ، حيث يستخدم هذا الجزء أيضاً لإرشاد الآلة إلى بداية المنطقة الخاصة بالبيانات حيث توجد العلامة الخاصة أو الثقب المميزة لبداية هذه المنطقة ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى سجل العنوان في بداية ملف أو مجموعة ملفات مسجلة على الشريط الممغنط .

**LEADER CARD**

بطاقة رائدة

إشارة إلى البطاقة التي يضعها المشغل بحيث تسبق مجموعة من البطاقات وتحمل ثقب إرشادية تحدد للبرنامج المستخدم طبيعة البيانات المثقبة على المجموعة التالية لها من البطاقات .

**LEADER RECORD**

سجل الإفتتاح

إشارة إلى سجل العنوان الذي يتحدد موضعه بحيث يسبق سجلات ملف أو مجموعة خاصة من سجلات ملف معين ، ويتضمن بيانات إرشادية وتعريفية ورقابية عن بيانات هذا الملف أو المجموعة الخاصة من سجلاته ، لتكون بمثابة مرشد للبرنامج لإجراء عمليات معالجة خاصة لهذه السجلات .

**LEADING CONTROL**

تحكم أمامي

إشارة إلى وجود السجلات الرقابية لملف ما في بدايته ، وهو أسلوب عكس التحكم الخلفي ، حيث توجد السجلات الرقابية في نهاية الملف .

**LEADING EDGE**

الحافة الرائدة

إشارة إلى حافة البطاقة المحدد أن تدخل إلى مسار البطاقات أولاً ، ويتم مرورها في منطقة القراءة أو التثقيب أولاً أيضاً أثناء التعامل مع البطاقات المثقبة بواسطة أجهزة القراءة أو التثقيب .

**LEADING EDGE DOCUMENT**

الحافة الرائدة ( للمستند )

إشارة إلى حافة المستند ( المحرر بالحروف الضوئية ) المحدد أن تدخل إلى المرر الخاص بقراءتها أولاً ثم يليها باقي أجزاء المستند بالتتابع .

**LEADING END**

نهاية رائدة ، طرف رائد

إشارة إلى طرف الشريط الورقي الذي يتم إدخاله إلى قارئة الأشرطة الورقية أولاً وما يحمله من ثقب تمثل رموز إرشادية للآلة المستخدمة للتعرف على بداية منطقة البيانات ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى أي وحدة طرفية ضمن شبكة بيانات ، يكون لها حق القيام بالأعمال التحكمية الإرشادية لوحدها أخرى .

**LEAP FROG TEST**

إختبار النط ، إختبار نطاط ، إختبار قفزي

عملية إختبار لذاكرة الحاسب الآلي ، تتم بواسطة برنامج خاص ، يتم تخزينه في جزء من الذاكرة حيث يقوم البرنامج بإختبار هذا الجزء من الذاكرة ، ثم يقفز إلى مكان آخر في الذاكرة لإختباره وهكذا .

**LEASED LINE**

خط إتصالات مؤجر

خط إتصالات خاص ، أو دائرة إتصالات محددة الطرفين ، تستخدم لتوصيل أو ربط طرفي نظام بيانات عن بعد دون غيرها ، وبصفة دائمة لاتخضع لنظام التبديل الخاص بشبكة الإتصالات العامة ، ويتم سداد تكلفتها بمبلغ ثابت سنوياً ، ولا تصلح إلا للإتصال بين طرفيها .

**LEAST FREQUENTLY USED MEMORY****الذاكرة الأقل استخداماً**

تعبير يستخدم لوصف المساحات الاحتياطية ضمن ذاكرة تعمل بأسلوب إعادة التخصيص دينامياً ، حسب احتياجات العمل لكل من البرامج أو الملفات المخصص لها قطاع من هذه الذاكرة ، كذلك يشير التعبير إلى المسارات الاحتياطية على القرص الممغنط المخصصة لاستعاضة مايتلف من قطاعات المسارات الأخرى المخصصة للإستخدام الرئيسى .

**LEAST RECENTLY USED MEMORY****الذاكرة الأحدث استخداماً**

إشارة إلى الأجزاء التي استخدمت حديثاً فقط من الذاكرة أو الوسيط الآلى ، المستخدم لتخزين البيانات أو البرامج .

انظر : LEAST FREQUENTLY USED MEMORY .

**LEAST SIGNIFICANT CHARACTER****الرمز ذو الدلالة الدنيا ، رمز فى أقصى اليمين ، الرمز الأقل أهمية**

إشارة إلى الحرف الذى يقع فى أقصى يمين الكلمة أو الحقل ، ويعنى آخر يقصد به الرقم الأقل أهمية أو ذو الدلالة الدنيا لوقوعه فى أقل خانة العدد قوة وهى الأحاد التى تقع أقصى اليمين داخل الحقل ، مثلاً فى العدد : ١٢٣٨٥٩ الرقم (٩) هو الرقم الأقل أهمية فى حين أن الرقم (١) هو الرقم الأكبر أهمية أو ذو الرتبة الأعلى .

المرادف أحياناً : LEAST SIGNIFICANT DIGIT .

**LEAST SIGNIFICANT DIGIT (L S D)****الرقم الأقل أهمية ، الرقم ذو الدلالة الدنيا ، الرقم ذو الرتبة الدنيا**

انظر : LEAST SIGNIFICANT CHARACTER .

**L E D (LIGHT EMITTING DIODE)****صمام ثنائى مشع**

صمام يستخدم فى الأجهزة الرقمية التى تعطى نتائجها المتغيرة فى هيئة أرقام ضوئية مشعة مثل الساعات ، والحاسبات الإلكترونية ، وفى لوحات المبيئات الرقمية فى بعض الأجهزة الأخرى مثل واجهة أجهزة الفيديو والتلفزيون التى تبيّن أرقام القنوات والتاريخ والوقت أيضاً ، ويستعاض عن هذا الصمام أحياناً باستخدام زجاج بلورى .

**LEFT-HAND MARGIN INDENT****زحزحة داخلية للهامش الأيسر**

إشارة إلى عملية تغيير الموضع الذى يمثل الهامش الأيسر لتقرير مطبوع إلى الداخل ، وذلك بواسطة أوامر تحكم أو تحريك الورق يساراً ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى عملية ضبط ظهور المساحة النشطة المتاحة للإستخدام ( المربع أو المستطيل ) على شاشة العرض المرئى لأنبوب كاثود يدوياً باستخدام أحد المفاتيح المخصصة لذلك ، أو بواسطة البرنامج ، بتحريك هذه المساحة جهة اليمين ، أو بتقليل المساحة ، أو بتحريك الهامش الأيسر فقط للداخل .

**LEFT-HAND MARGIN STOP****التوقف عند الهامش الأيسر**

إشارة إلى توقف رأس الطباعة فى الطباعة الرمزية عند الهامش الأيسر ، إشارة إلى عملية الطباعة من اليمين إلى اليسار ، والتوقف عند الهامش الأيسر والانتقال إلى السطر التالى بتحريك الورق سطر واحد إلى أعلى وهى عملية آلية تقوم بها آلة الطباعة تنفيذاً لأوامر خاصة بتنسيق الطباعة .

**LEFT JUSTIFIED****مضبوط من جهة اليسار ، مسند إلى اليسار**

إشارة إلى عملية وضع هامش أسير الصفحة المطبوعة ، عند الإخراج الطباعي لنتائج تشغيل التطبيقات على الحاسب الآلى ، أو تحديد بداية إدخال البيانات بالحقل الأيسر أولاً ثم الذى يليه يمينا .. إلخ . ويشير هذا التعبير بصفة عامة إلى بدء ترتيب البيانات فى أى مساحة مخصصة لها بحيث يكون الهامش لأيسر محددًا ، والأيمن مفتوحاً ، بحيث تنقص البيانات أو تزيد من ناحية اليمين عند حذف أو إضافة أحد رموز هذه البيانات ، كما هو الحال فى برامج معالجة النصوص أو برنامج الناشر المكتبى لتحديد صفة ضبط فقرة أو سطر أو نص بحيث تتساوى بداية السطور عند الهامش الأيسر فقط .

**LEFT JUSTIFY****يضبط يساراً ، يتحكم فى هامش اليسار**

إشارة إلى عملية تحديد نقطة البداية فى يسار المساحة المخصصة للبيانات ، أثناء الإدخال أو الإخراج ، أو عملية التحكم فى موضع الهامش الأيسر للبيانات المطبوعة أو المعروضة على الشاشة كمخرجات لتشغيل بيانات بواسطة الحاسب الآلى ، وباعتباره أسلوب من أساليب التنسيق الطباعي أو تنسيق الإخراج المرئى أثناء استخدام برامج معالجة النصوص أو الناشر المكتبى أو أى برنامج تطبيقى آخر .  
انظر : LEFT JUSTIFIED .

**LEFT SHIFT****زحزحة للييسار**

إشارة إلى عملية تحريك رموز كلمة أو حقل داخل الذاكرة بمقدار مسافة أو أكثر جهة اليسار وإحلال كل رمز محل الذى يليه ، حتى يتم زحزحة الكلمة كلها أو الرموز مجتمعة داخل الحقل بمقدار الخطوات المحددة لها جهة اليسار ، وفى حالة الأرقام تعرف هذه العملية بالإزاحة الحسابية إلى اليسار .  
راجع : ARITHMETICAL SHIFT .

**LEG****فرع ( تفرع ) ، ممر فرعى ، مسار فرعى**

إشارة إلى المسار الفرعى فى برنامج أو روتين ، وهو المسار الذى يتم التفرع إليه عند حدوث شرط أو حالة محددة مسبقاً للتفرع .

**LEGAL****قانونى ، شرعى ، مطابق للشروط**

إشارة إلى الشئ أو الفعل المشروع أو المسموح به ، أى غير المرفوض لمخالفته لشروط وقوانين وقواعد استخدام معينة أو لعدم توفر إمكانيات خاصة لأجهزة أو برامج أو شبكة معلومات ، ويستخدم هذا التعبير لوصف التطبيقات الآلية الخاصة بالمعلومات القانونية أحياناً ، مثل تخزين وتحليل واسترجاع هذه البيانات لخدمة القائمين على تنفيذ القانون والعمل بالنصوص القانونية والأحكام القضائية .

**LEGAL FILE****ملف قانونى ، ملف شرعى**

إشارة إلى الملف الذى يحتوى على معلومات وبيانات عن القوانين ونصوصها وموادها والأحكام القانونية الصادرة فى شأن بعض الحالات الخاصة ، وأحياناً يستخدم هذا التعبير لوصف الملف أو البرنامج أو عملية الدخول المقبول لملف بيانات وقبوله للمعالجة بواسطة نظام معين .

**LEGAL INSTRUCTION****أمر قانونى ، أمر مقبول**

إشارة إلى الأمر المقبول للتنفيذ بواسطة حاسب آلى معين أو فى ظل أحد الاستخدامات الخاصة لهذا الحاسب والتي يتم التقيد بقوانين وقواعد محددة لكل منها تسمح بتنفيذ أوامر وترفض أخرى ، أو الأمر الذى يودى إلى نتيجة فى حدود طاقة إمكانية معينة فى نظام الحاسب المستخدم واللغة ونظام التشغيل المستخدم .

راجع : ILLEGAL OPERATION .

**LEGAL RETRIEVAL****إسترجاع للمعلومات القانونية ، إسترجاع مسموح به**

إشارة إلى النظام التطبيقي الذي يستخدم ، لتخزين وتبويب المعلومات القانونية والقضائية ، والمراجع ومواد القانون والمذكرات التفسيرية له ، والأحكام التي صدرت تنفيذاً لهذه القوانين أو مخالفةً لها ، بحيث يمكن إسترجاعها بواسطة نظام للحاسب الآلي محلياً أو من خلال شبكة لنقل المعلومات ، تكون في خدمة القائمين على تنفيذ القانون ، والمهتمين بالبحث والدراسة في هذا الجانب .  
ويستخدم هذا المصطلح أيضاً للتعبير عن قبول طلب إسترجاع بيانات ، من خلال نظام آلي أو شبكة للمعلومات يخضع لضوابط تحدد صلاحية من لهم حق الإطلاع على المعلومات .

**LENGTH****طول ( لحقل أو كلمة أو سجل )**

مصطلح يستخدم للإشارة إلى : عدد مواقع الرموز (BYTES) ، أو المواقع الثنائية (BITS) ، التي تمثل سعة حقل أو كلمة آلية تعبيراً عن طاقة كل منهما لتخزين الرموز أو الأرقام الثنائية حسب الأحوال ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى طول سجل أو كتلة بيانات محسوبة بعدد من الرموز (BYTES) .

**LENGTH , BLOCK****طول كتلة ( بيانات )**

انظر : BLOCK ELNGTH .

**LENGTH , DOUBLE****طول مزدوج ( مضاعف )**

طول حقل للبيانات يمثل ضعف طول وحدة تخزين ( كلمة مثلاً ) ، فيكون طول هذا الحقل كلمتان (DOUBLE WORD) أو للإشارة إلى سجل بطول يساوي ضعف طول السجل الثابت الطول ، أو رقم مضاعف الطول ، لمضاعفة الدقة .

راجع : DOUBLE LENGTH NUMBER .

**LENGTH , FIELD-SELECTED****طول الحقل المنتخب**

إشارة إلى طول الحقل الذي يتم اختياره من بين أطوال مختلفة لحقول ثابتة الطول مثل : نصف كلمة ، كلمة ، ضعف كلمة .  
راجع : WORD ومتشقاتها .

**LENGTH , FIXED****ثابت الطول ، طول ثابت**

إطوال متساوية لجميع السجلات في ملف واحد .  
انظر : FIXED LENGTH RECORD .

**LENGTH , GAP****طول الفجوة ، طول الفرجة**

إشارة إلى طول المسافة الفاصلة بين الكلمات أو السجلات أو الكتل ، لبيانات ملف ما .

**LENGTH , INSTRUCTION****طول الأمر ( أو التعليمية )**

إشارة إلى عدد المواقع التي يحتلها الأمر أو التعليمية ( في الصيغة الآلية للبرنامج ) في الذاكرة وتحسب بعدد من مواقع الرموز (BYTES) ، أو عدد من المواقع الثنائية (BITS) تبعاً للنظام المستخدم .

**LENGTH , INTERRECORD GAP****طول الفجوة بين السجلات**

إشارة إلى طول المسافة الفاصلة بين كتل البيانات أو السجلات الطبيعية لملف بيانات مسجل على شريط ممغنط ، ويقاس طول الفجوة بجزء من البوصة الطولية ( ٠,٧٥ بوصة أو ٠,٥٦ بوصة تبعاً لنظام الحاسب ) .

راجع : INTERBLOCK GAP , INTERRECORD GAP .

**LENGTH , PULSE****طول النبضة**

يقاس طول النبضة بمقدار الفاصل الزمني بين لحظة بداية النبضة ولحظة نهايتها ، أثناء مرورها في مسارها خلال دائرة أو قناة إتصال .

**LENGTH , RECORD****طول السجل ( سجل بيانات )**

يقاس طول سجل البيانات في ملف ما ( سواء كان سجلاً طبيعياً أو سجلاً منطقياً ) بعدد مواقع الرموز ( BYTES ) ، التي يتكون منها هذا السجل ، أي طول السجل يساوي إجمالي أطوال حقوله محسوبة بالبايتات .

**LENGTH , REGISTER****طول المسجل**

عدد الوحدات الثنائية أو المواقع الرمزية التي تمثل الطاقة القصوى أو السعة التخزينية القصوى ، لمسجل ما .  
انظر : REGISTER .

**LENGTH , STRING****طول السلسلة ، طول الخط أو الصف**

إشارة إلى عدد مواقع الحروف أو الرموز التي يمكن أن تحتويها سلسلة بيانات أو حقل بيانات محدد الطول

**LENGTH , VARIABLE****طول متغير ( غير متساو )**

إشارة إلى أطوال سجلات ملف ما ، تم تنظيمه بصيغة السجلات المختلفة أو غير المتساوية الطول ، ولكن يتحدد طول كل منها بقدر محتوياته من البيانات في نطاق له حد أدنى وحد أقصى معلوم ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى الحقول متغيرة الطول ، أو طول البيانات المتغير ممثلاً في عدد حروفه أو أرقامه

**LENGTH , WORD****طول الكلمة**

إشارة إلى عدد الرموز أو الأرقام الثنائية أو عدد المواقع الخاصة بكل منهما في الذاكرة ، وتمثل كلمة آلية واحدة ، وهذا الطول ثابت في بعض الحاسبات ومتغير في أخرى .  
انظر : WORD LENGTH .

**LESS THAN ( L T )****أقل من**

تعبير منطقي يستخدم لوصف القيمة الأقل عند المقارنة بين عنصرى بيانات ، ويستخدم هذا التعبير بصفة جزء أو مقطع من أمر المقارنة والتفرع المشروط في بعض لغات البرمجة مثل بيسك وفورتران وكوبول ، وهو الأمر أو العبارة المعروفة باسم ( إذا .. IF ) .

**LESS THAN OR EQUAL TO ( L E )****أقل من أو يساوي**

تعبير منطقي يستخدم لوصف القيمة إذا لم تكن أكبر من قيمة أخرى كنتيجة لعملية مقارنة ، ويستخدم هذا التعبير بصفة جزء من عبارة المقارنة التي تعرف ( بعبارة إذا IF STATEMENT ) في عدد من لغات البرمجة .

راجع : LESS THAN .

**LET STATEMENT****عبارة أفرض ، عبارة دع**

عبارة تخصيص في بعض اللغات وعلى وجه التحديد لغة BASIC ، تستخدم لتخصيص نص أو قيمة ثابتة أو محتويات حقل متغير لتكون بمثابة محتويات لحقل آخر أيضاً ، وهي عبارة أمر ذو طرفين يتوسطهما الرمز المنطقي (=) ، يترتب على تنفيذ هذا الأمر إحلال محتويات الطرف الأيمن محل محتويات الطرف الأيسر المقصود بالتخصيص مع بقاء محتويات الطرف الأيمن كما هي دون تغيير .

**LETTER****حرف ( أبجدي )**

أحد حروف الأبجدية ( لغة النصوص ) وهي الرموز ذات الأشكال الخاصة بكل لغة ، التي تستخدم في بناء الكلمات ، أو بصفة رموز إرشادية أو ذات معاني متعارف عليها .

**LETTER CODE****كود الحروف ، كود من الحروف**

إشارة إلى الكود أو الشيفرة الآلية الخاصة بتمثيل حرف أبجدي من حروف لغة البيانات عند تخزينه على أحد الوسائط الآلية أو في الذاكرة الرئيسية للحاسب الآلى ، ويستخدم هذا التعبير أحياناً للإشارة إلى الرموز والأكواد أو الشيفرة المكونة من الحروف فقط دون الأرقام .

**LETTER ROW****صف حروف**

إشارة إلى سلسلة متتابعة من الحروف الهجائية ، ويستخدم أيضاً للإشارة إلى أى صف مفاتيح مخصص للحروف ضمن صفوف لوحة المفاتيح أو صف الحروف الطباعية ضمن سلسلة الطباعة فى وحدة الطباعة السطرية .

**LETTER SHIFT****زحزحة الحروف ، إزاحة الحروف**

إشارة إلى عملية الترحيل أو الإزاحة للحروف على شاشة العرض المرئى أو داخل حقل من حقول الذاكرة عند إدخال حرف إضافى ودمجه فى بداية أو بين حروف إحدى الكلمات ، ويستخدم كذلك للإشارة إلى انتقال الطباعة من وضع طباعة الحروف المرتفعة إلى ضبع الحروف الصغيرة والعكس .

**LETTER - SPACED****حروف متباعدة**

تعبير يستخدم لوصف أحد أساليب الطباعة التى يتم بمقتضاها إخراج الكلمات أو مختصرات الكلمات بحروف متباعدة يفصل بينها مسافات مضاعفة لتمييزها على باقى النص ، أو بإعتبارها عناوين فرعية للبيانات المطبوعة على الورق أو عند عرضها على شاشات العرض المرئى .

**LEVEL****منسوب ، مستوى ، طبقة**

إشارة إلى مرقع أو رتبة أى عنصر بين باقى العناصر من نفس جنسه ، ويستخدم هذا التعبير العام فى حالات كثيرة نذكر منها على سبيل المثال :

- لغات البرمجة من المستوى الراقى HIGH LEVEL LANGUAGE .
- لوصف كفاءة الأداء للنظام HIGH LEVEL PERFORMANCE .
- لوصف رتبة أو أهمية عنصر ضمن ملف مفروز حسب أهمية عدد من العناصر تصاعدياً أو تنازلياً .
- لوصف مستوى أداء رأس القراءة والكتابة للشريط الممغنط عند قياسها بواسطة مهندس الصيانة .

يعرف أيضاً باسم : LAYER .

**LEVEL NUMBER****رقم المستوى**

الرمز الرقعى أو العدد الذى يعبر عن مستوى عنصر ما ضمن مجموعة من العناصر مرتبة ( مفرزة ) حسب قيمة حقل معين ، ويستخدم كذلك للإشارة إلى رقم تصنيف مستويات الحقول داخل سجل بيانات فى برنامج كوبول .

راجع : LEVEL .

**LEVEL , TRANSMISSION****مستوى الإرسال أو كفاءة النقل أو كفاءة الناقل**

للتعبير عن سرعة ودقة وطاقة الإرسال والاستقبال لشبكات نقل البيانات ، يستخدم أيضاً لوصف كفاءة الأجهزة أو قنوات الاتصالات أو الشبكة بصفة عامة .

راجع : LEVEL .

**LEVEL WORK AREA (L W A)****منطقة تخزين مرحلية****LEXEME****لغوى ، له علاقة بطبيعة اللغة****LEXICAL CONTENT****محتوى لغوى****LEXICAL SCAN****فحص لغوى ، فحص معجمى ، مسح لغوى**

إشارة إلى استخدام نظام الحاسب الآلى فى عملية الفحص أو الإختبار للبيانات والنصوص أو البرامج لمعرفة مدى صحتها لغوياً أو نحوياً أو للتأكد من صحة الصيغة الأبجدية لها أو صيغة لغة المصدر بالنسبة للبرامج .

## LEXICOLOGY

## علم مفردات اللغة

لعلم الذى يبحث فى الأبجديات وبناء الكلمات والمرادفات وأصول الكلمات فى اللغات المختلفة .

## LEXICON

## معجم

القاموس الأبجدي الذى يبحث فى أصول الكلمات ومعانيها المختلفة .

## L F U (LEAST FREQUENTLY USED)

## الأقل إستعمالاً

إشارة إلى أى عنصر من عناصر نظام معالجة البيانات آلياً ، الذى يتم تخصيصه بصفة إحتياطى أو للإستخدامات غير الدائمة ، سواء كان هذا العنصر بيانات فى الذاكرة أو إحدى الوحدات الآلية أو مسار من مسارات القرص الممغنط أو برنامج من برامج نظام تطبيقي معين ، أو الجزء الأخير من بكرة شريط ممغنط بإعتباره غير دائم الاستعمال .

## LIBRARIAN

## أمين مكتبة

تعبير عام يستخدم للإشارة إلى الحالات الآتية :

(١) الشخص المختص بالإشراف على وتنظيم مكتبة الشرائط الممغنطة الخاصة بملفات البيانات التاريخية للتطبيقات المختلفة ، أو الشخص المشرف على تنظيم مكتبة البرامج المحفوظة على القرص الممغنط  
(٢) البرنامج المختص بتوبيخ وتحديث الملف المخصص بصفة مكتبة لبرامج العمليات أو برامج نظام التشغيل ، وتنظيم الفهرس الخاص بها ، وهو البرنامج الذى يعرف باسم LIBRARIAN PROGRAM ، وهو أحد برامج نظام التشغيل .

## LIBRARIAN PROGRAM

## برنامج حفظ وتنظيم مكتبة

برنامج الإشرافى المخصص لحفظ وتنظيم مكتبة البرامج أو الملفات على قرص ممغنط .  
انظر : LIBRARIAN .

## LIBRARY FACILITIES

## إمكانيات المكتبة ، تسهيلات مكتبية

إشارة إلى الخدمات والتسهيلات التى تستطيع أن تقدمها المكتبة لمستخدمى النظام والمبرمجين والمشغلين وتتوقف هذه التسهيلات أو الإمكانيات على توفر الملفات المحدثة المنظمة التى يسهل الوصول إليها فى مكتبة الملفات ، كذلك للإشارة إلى توفر البرامج الفرعية ذات الأغراض المشتركة فى مكتبة البرامج ليستخدمها المبرمجين لدمجها فى برامجهم ، أو توفر إمكانيات التحديث والصيانة الدورية لمكتبة البرامج لتوفير المساحات لتكون متاحة لبرامج جديدة .  
راجع : مشتقات LIBRARY .

## LIBRARY PROGRAM

## برنامج مكتبة ، برنامج جاهز

إشارة إلى أى برنامج معد ومحفوظ ضمن مكتبة البرامج بحيث يتم إستدعاؤه للتنفيذ فوراً من المكتبة دون الحاجة لإدخاله بالكامل إلى النظام بواسطة وسيط خارجى .  
وأحياناً يقصد به برنامج أو أسلوب أو خطوات العمل الخاصة بتنظيم وصيانة وتبويب وفهرسة المكتبة خاصة بالملفات أو البرامج .

## LIBRARY ROUTINE

## روتين مكتبة ، برنامج مكتبة

- انظر : LIBRARY PROGRAM .

**LIBRARY SOFTWARE****المكونات غير المادية للمكتبة**

إشارة إلى مجموعة لغات البرمجة والمترجمات والحزم الجاهزة متعددة الأغراض والإمكانيات البرمجية والبرامج الفرعية وبرامج النظام أو برامج التطبيقات المعدة ومحفوظة في المكتبة بصفة تسهيلات للفريق الفني من مستخدمي النظام الآلى، أو البرامج التى تستخدم فى تنظيم وحفظ وتحديث ملفات المكتبة ذاتها  
راجع : LIBRARY PROGRAM , LIBRARIAN .

**LIBRARY , SOURCE PROGRAMS****مكتبة برامج المصدر**

الذاكرة الخاصة المستخدمة بصفة مكتبة لحفظ وفهرسة البرامج المصدرية فى صيغتها الرمزية قبل الترجمة ، بحيث يمكن تعديلها وإستدعائها للترجمة بإدخال الأوامر المعدلة أو المضافة فقط دون حاجة إلى إدخال البرنامج كاملاً من وسط خارجى عند ترجمته .

**LIBRARY SUBROUTINE****برنامج مكتبة فرعى**

راجع : LIBRARY PROGRAM .

**LIBRARY TAPE****شريط المكتبة ، شريط البرامج الجاهزة**

إشارة إلى الشريط ( أو الشرائط ) الممغنط المسجل عليه محتويات المكتبة من برامج ومكونات غير مادية

**LIBRARY , TAPE (TAPE LIBRARY)****مكتبة الشرائط**

إشارة إلى المكونات المادية من أرفف وتجهيزات ونظام العمل ، التى تمثل مكتبة حفظ الشرائط الممغنطة الخاصة بملفات وبرامج العمليات وبرامج النظم .  
راجع : MAGNETIC TAPE LIBRARY .

**LIBRARY TRACK****مسار المكتبة**

أحد مسارات القرص الممغنط وهو المسار المستخدم بمقابلة ذاكرة لتخزين محتويات المكتبة الخاصة بالبرامج الجاهزة أو برامج المصدر ، أو بصفة عامة المسار المستخدم لتسجيل بيانات مرجعية مفهرسة عن محتويات ذاكرة ما .

**LIBRARY , USER****مكتبة المستخدمين ( أو العملاء )**

إشارة إلى مكتبة البرامج الخاصة بكل أو مجموعة أو فئة أو أحد مستخدمي نظام الحاسب الآلى أو عملاء مركز تشغيل بيانات يعمل بصفة مكتب خدمة للغير .  
تعرف أيضاً باسم : PRIVATE LIBRARY .

**LIBRARY WORK AREA****منطقة شغل المكتبة**

منطقة التخزين المؤقت لبيانات مرجعية خاصة ببرامج المكتبة يستخدمها النظام كمرجع له عن محتويات المكتبة أثناء التشغيل .

**LICENSED PROGRAM****برنامج مرخص به**

إشارة إلى البرنامج الجاهز الذى يصدر ترخيص من منتج الأصيل لمستخدم آخر بالإستفادة به دون حق التصرف فيه بالنسخ أو البيع أو الترخيص للغير ، وذلك مقابل أجر أو حق أداء أو حق تأليف ، وتعرف أيضاً بالبرامج المصنفة .

**LIFE , SHELF****عمر الخدمة ، العمر الافتراضى**

المدة الزمنية المقدرة لإستخدام جهاز أو إحدى الملحقات أو أى عنصر آلى من عناصر النظام .

## LIFE , TEST

## إختبار العمر

إشارة إلى الإختبار أو الفحص الذى يجرى على حالة آلة أو جهاز بهدف تحديد الجزء المتبقى من عمره الذى يستطيع أن يؤدي فيه العمل بالمستوى المقبول ، وذلك خلال أو بعد إنتهاء العمر الافتراضى للآلة .

## L I F O (LAST-IN-FIRST-OUT) مختصر معناه : الداخل أخيراً يخرج أولاً ، الأخير فالأول

انظر شرح العبارة التفصيلية : LAST - IN - FIRST - OUT .

## LIGHT BUTTON

## زر ضوئى

إشارة إلى الرمز أو النقطة الضوئية على الشاشة ، التى تتأثر بلمسة قلم ضوئى خاص فتؤدى نفس الوظيفة التى تتم نتيجة لمس مفتاح فى لوحة المفاتيح الخاصة بالحاسب الآلى .

## LIGHT , CHECK

## ضوء الضبط ، ضوء التدقيق

مبين أو مؤشر ضوئى ضمن لوحة تحكم أو مجموعة مبيّنات فى آلة أو جهاز ، يضىء عند حدوث خطأ أو خلل آلى محدد ضمن مجموعة أخطاء محددة أو مبرمجة مسبقاً .

## LIGHT EMITTING DIODE (L E D)

## صمام ثنائى ضوئى مشع

انظر : L E D .

## LIGHT GUN

## مدفع ( مسدس ) ضوئى ، قلم ضوئى

انظر : LIGHT PEN .

## LIGHT PEN

## قلم ضوئى

جهاز يشبه القلم يصدر أشعة كهروضوئية مكثفة تؤثر فى شاشة العرض المرئى لأنبوب كاثود ، يستخدم بصفة وحدة إدخال وتعديل للبيانات بمجرد لمس مواضعها على شاشة العرض المرئى ، أو التعامل مع اتوائم الاختيارات واختيار أحدها بلمس موضعه بالقلم الضوئى بواسطة المشغل وفى ظل تحكم برنامج خاص .

## LIGHT , THERMAL

## ضوء حرارى ، مبين الحرارة

إشارة تحذيرية تظهر على شاشة العرض المرئى لوحة التحكم الخاصة ببعض الحاسبات الرئيسية ، أو لمبة مبيّن على لوحة المفاتيح الخاصة بهذه الوحدة ، عندما تضئ تكون بمثابة إشارة أو تحذير للمشغل بأن درجة حرارة المكان أو الأجهزة كادت أن تتجاوز حد الأمان .  
راجع : LIGHT , CHECK .

## LIMIT CHECK

## فحص الحدود ، إختبار النهايات

إختبار البيانات للتأكد من وقوع كل عنصر منها فى الحدود المنطقية المقررة له مسبقاً فى البرنامج .

## LIMITED

## محدد ، محدود ، مقيد

تعبير يستخدم لوصف نشاط أو طاقة أو سعة أو سرعة عنصر ما ، أو وصف فعل ما ، بأنه محدد بشرط أو زمن أو عملية إدخال ، أو مقيد بوجود أو سرعة عنصر آخر .

## LIMITED , INPUT

## محددة ( مقيدة ) بالإدخال

إشارة إلى سرعة الإدخال المحددة ( مقيدة ) بسرعة أو أسلوب التلقيم ( التغذية ) الخاصة بوحدة الإدخال ، وبالتالي تكون سرعة تنفيذ العملية ذاتها مقيدة بسرعة الإدخال .

**LIMITED , INPUT / OUTPUT****عملية محددة بالإدخال والإخراج**

تعبير لوصف سرعة التشغيل المقيدة بسرعة وحدات الإخراج والإدخال بإعتبارهما أبطئ من سرعة المعالج ، ويحدث هذا الوضع إذا كانت سجلات المدخلات والمخرجات تمثل نسبة كبيرة من خطوات المعالجة للعملية الجارى تنفيذها .

**LIMITED INTEGRATOR****مكامل محدود**

جهاز تكامل محدود يتناول نبضتى دخل تتحدان طالما أن نبضة الخرج الناتجة عنهما لن تتجاوز الحدود المقررة لها مسبقاً .

**LIMITED , OUTPUT****محدد ( مقيد ) بالإخراج**

لوصف سرعة تنفيذ عملية عندما تكون متوقفة على سرعة عملية الإخراج بإعتبارها أبطئ عملياتها ، وذلك عندما تكون نسبة عمليات الإخراج كبيرة جداً بالنسبة لباقي العمليات الخاصة بالمعالجة أو الإدخال .  
انظر : LIMITED , INPUT/OUTPUT .

**LIMITED , PRINTER****محددة ( مقيدة ) بالطابعة**

انظر : LIMITED و OUTPUT .

**LIMITED , TAPE****محددة ( مقيدة ) بالشريط**

إشارة إلى سرعة تشغيل عملية أو تطبيق آلى بأنها مقيدة بسرعة القراءة أو الكتابة على الشريط بواسطة وحدات الأشرطة الممغنطة المستخدمة فى تنفيذ هذه العملية بصفتها وحدات إدخال وإخراج ، إذا كانت هذه الوحدات هى أبطئ عنصر من عناصر النظام المستخدمة لتنفيذ العملية ، وهى كذلك بالطبع لأن المعالج هو أسرع الوحدات .

**LIMITER****محدد**

جهاز يستخدم لتحديد القوى القصوى لإشارة كهربائية بالنسبة لقيمة قياسية قصوى محددة مسبقاً .

**LIMIT , PRIORITY****حد الأسبقية**

إشارة إلى الحد الأعلى لقائمة أولويات لتنفيذ مجموعة أعمال موجودة فى ذاكرة طابور الإنتظار .

**LIMITS , HIGH-LOW****الحدود العليا - الدنيا أو المدى**

إشارة إلى أصغر قيمة وأكبر قيمة يجب ألا تتجاوزها قيمة عنصر معين أو عدد وحداته أو كميته ، أو سرعة جهاز ، مثلاً الرقم الدال على الشهر ضمن حقل التاريخ تكون حدوده العليا - الدنيا هى ١٢-١ .

**LIMITS OF VARIATION****حدود التغير**

الحدود التى لايجوز أن يتعداها معدل ( مستوى ) التغير الذى يطرأ على عنصر ما ، أى هى الحدود العليا - الدنيا لمستوى التغير .

انظر أيضاً : LIMITS , HIGH-LOW .

**L I N C****حاسب مخبرى ، حاسب للمختبرات**

تعبير مختصر ، انظر العبارة التفصيلية : LABORATORY INSTRUMENT COMPUTER .

**LINE****خط ، سطر**

تعبير عام يستخدم لمعاني مختلفة فى الحالات الآتية :

- (١) خط أو قناة إتصالات ضمن شبكة لنقل المعلومات .
- (٢) سطر طباعى ، أى سلسلة الكلمات والأرقام التى تمثل صف من البيانات ضمن تقرير مطبوع .
- (٣) وحدة عدد لقياس سرعة الطباعة السطرية وعادة تكون عدد سطور / دقيقة .
- (٤) وحدة المسافات بين سطور الطباعة .
- (٥) وحدة عدد للتعبير عن ارتفاع صفحة طباعة لدى الطباعة حيث يقال مثلاً ارتفاع الصفحة ٦٦ سطر أو ٧٢ سطر ، أو أقل أو أكثر تبعاً لنوع الورق المستخدم

- LINE , ACOUSTIC DELAY** خط تأخير صوتي ، خط إعاقة صوتية  
انظر : ACOUSTIC DELAY LINE .
- LINEARITY CONTROLS** ضوابط خطية  
إشارة إلى المفاتيح التي تستخدم في إعادة ضبط خطوط العرض في حالات الخلل في جهاز العرض المرئي ، الذي يتمثل في إخراج البيانات مشوهة بخطوط أفقية على الشاشة .
- LINEAR OPTIMIZATION** البحث عن الحل الأمثل  
انظر : LINEAR PROGRAMMING .
- LINEAR PREDICTIVE CODING ( L P C )** تكويد اسنادي خطي  
أسلوب لتحليل الكلام كمؤثر صوتي وتسجيل الإشارات الناتجة عنه ، ثم تكويدها رقمياً وإستخدامها لنقل المعلومات في نطاق ترددي ذو عرض أقل .
- LINEAR PROGRAM** برنامج خطي  
برنامج تطبيقي آلي يتم تصميمه بأسلوب خاص ومناسب لبحوث العمليات من أجل حل مشكلة أو بعض المشاكل التي تتطلب إيجاد الحل الأمثل من بين عدة حلول تفرضها متغيرات متداخلة ومتشابكة .  
انظر : LINEAR PROGRAMMING .
- LINEAR PROGRAMMING** البرمجة الخطية  
أسلوب لبرمجة الحاسبات الآلية يعتمد على إستخدام المنهج الرياضي في البحث عن الحل الأمثل للمشكلات ، يستخدم هذا الأسلوب لبرمجة التطبيقات الخاصة ببحوث العمليات .
- LINEAR SEARCH** بحث خطي  
أسلوب البحث بالتتابع الذي يبدأ بالعنصر الأول ثم الذي يليه حتى الوصول إلى العنصر المطلوب أو نهاية القائمة أو الملف .
- LINEAR SEQUENCE OF INSTRUCTIONS** متتابعة خطية من التعليمات  
مجموعة أوامر متتابعة التنفيذ في إتجاه واحد دون أن يتخللها أي تفرع أو تخطي .
- LINEAR UNIT** وحدة خطية  
وحدة أو جهاز خاص بالحاسب القياسي ( الحاسب التناظري ANALOG COMPUTER ) من خلالها يكون التغير في المخرجات متناسباً خطياً مع التغير في واحد أو أكثر من عناصر المدخلات ، دون الإعتداد على قيمة المدخلات السائدة .
- LINE-AT-A TIME PRINTER** طابعة سطرية  
طابعة سطرية تطبع سطر كامل في المرة أي في وحدة الزمن .  
انظر : LINE PRINTER .
- LINE CHARACTER** رمز السطر  
رمز خاص يتم تسجيله في بداية بيانات كل سطر طباعي جديد ، عند تخزين البيانات مؤقتاً في ذاكرة طابور إنتظار المخرجات الطباعية في ظل نظام التوزيع ، بحيث يكون هذا الرمز بصفة أمر أو دليل للطابعة للإنتقال إلى بداية سطر جديد .  
راجع : SPOOLING SYSTEM .

<b>LINE, CODE</b>	<b>سطر شفرة</b> إشارة إلى إحدى طرق كتابة تعليمات ( أو أوامر ) البرنامج في بعض اللغات بنظام السطر المستقل لكل أمر ، حيث يكون لكل أمر رقم سطر بصفة عنوان أو دليل له .
<b>LINE, CONTROL</b>	<b>خط تحكم</b> أحد خطوط شبكة المعلومات له وظيفة خاصة هي التحكم في عمل باقي الخطوط بنقل الرسائل التحكمية للوحدات الطرفية العاملة مع باقي الخطوط .
<b>LINE COORDINATION</b>	<b>تنسيق الخط</b> إشارة إلى خطوات وإجراءات تنفيذ عملية التأكد من سلامة واستعداد طرفي خط إتصالات لبدء عملية الإتصال بينهما ، ثم وضعه في حالة استعداد .
<b>LINE , DEDICATED</b>	<b>خط خصوصي</b> خط إتصالات لإستعمالات خاصة بمستخدم واحد . انظر : LEASED LINE .
<b>LINE , DELAY</b>	<b>خط إعاقة ، خط تأخير</b> خط أو دائرة خاصة تستخدم لتأخير أو إعاقة خروج أو إنتقال نبضة كهربائية . أنظر أيضاً : ACOUSTIC DELAY LINE
<b>LINE DELETE SYMBOL</b>	<b>رمز حذف سطر</b> رمز خاص يستخدم بصفة معامل ضمن أحد أوامر البرنامج بغرض حذف سطر من البيانات المعدة للطباعة ، أو ذلك الرمز المستخدم ضمن أوامر بعض برامج تحديث الملفات الدفعية ( BATCH FILES ) والذي يترتب على كتابته متضمناً رقم السطر المطلوب حذفه ، فيترتب على تنفيذه حذف السطر المحدد من سطور الملف الدفعي . انظر : EDLIN .
<b>LINE DELETION CHARACTER</b>	<b>رمز حذف سطر</b> انظر : LINE DELETE SYMBOL .
<b>LINE-FEED CODE</b>	<b>كود تغذية السطور</b> كود خاص يستخدم لتحديد عدد السطور بصفة مسافات المقرر تركها بين كل سطرين من سطور البيانات التي يتم طبعتها بواسطة الوحدة الطابعة ، يستخدم هذا الكود ضمن أوامر تنسيق الطباعة بصفة معامل لهذا الغرض .
<b>LINE GROUP</b>	<b>مجموعة خطوط ( الإتصالات )</b> تعبير للإشارة إلى مجموعة الخطوط المستخدمة في شبكة إتصالات بإعتبارها أحد العناصر الرئيسية ضمن مكونات الشبكة .
<b>LINE (IN DISPLAY)</b>	<b>خط مرئي ، سطر بيانات في شاشة عرض مرئي</b> إشارة إلى الخط الأفقى الذى يعتبر أحد المحددات أو نطاق لكتابة سطر بيانات أو مسافة بين السطور على شاشة العرض المرئى .
<b>LINE, MAGNETO-STRICTIVE DELAY</b>	<b>خط تأخير بالتمدد المغناطيسى</b> انظر : MAGNETO -STRICTIVE DELAY LINE .
<b>LINE, MERCURY DELAY</b>	<b>خط تأخير زئبقى</b> انظر : MERCURY DELAY LINE .

**LINE, NICKEL DELAY****خط تأخير نيكلي**

انظر : NICKEL DELAY LINE .

**LINE NOISE****ضوضاء الخط ، شوشرة على خط إتصال**

إشارة إلى التداخلات والضوضاء أو الشوشرة التي تحدث لخط إتصال عند نقل البيانات .

**LINE PRINTER****طابعة سطرية**

الطابعة التي تطبع سطر في كل مرة ، وتستخدم بمثابة وحدة إخراج ضمن مكونات نظام للحاسب الآلي ، ويعتبر السطر وحدة إنتاج تقاس بها سرعة هذا النوع من الوحدات الطابعة ، والتي يتم التعبير عنها بعدد من السطور في الدقيقة ويرمز لها بالحروف (LPM) ، والطابعة السطرية تختلف عن طابعة الرموز التي تطبع رمز واحد في كل مرة .

المرادف : LINE AT-A TIME PRINTER .

**LINE, QUARTZ DELAY****خط تأخير من الكوارتز**

انظر : QUARTZ DELAY LINE .

**LINE, SONIC DELAY****خط تأخير صوتي**

انظر : ACOUSTIC DELAY LINE .

**LINK****وصلة ، خط إتصال**

تعبير عام يستخدم للإشارة إلى الحالات الآتية :

- (1) الأمر أو عنوان الموقع ، الذي يحتوي على عنوان لأمر آخر ينقل إليه التحكم نتيجة تنفيذ عملية تفرع
- (2) خط إتصال يربط بين نقطتين من أطراف شبكة معلومات .
- (3) عنوان لأحد أوامر روتين فرعى يستخدم بصفة نقطة عودة إلى البرنامج الرئيسي بعد إنتهاء عمل الروتين الفرعى .
- (4) خط توصيل بين نقطتين في خريطة تدفق عمليات برنامج أو نظام تطبيقي .
- (5) أى دائرة تصل بين نقطتين أو جهازين في نظام للحاسب الآلي .

**LINKAGE****وصلة ، توصيل ، ربط**

إشارة إلى عملية الربط بين العناصر الميكانيكية لنظام حاسب تناظري ميكانيكي لأداء بعض الوظائف الرياضية .

**LINKAGE EDIT****تنقيح الوصل ، تحرير وتنسيق الوصل**

إشارة إلى عملية دمج برنامجين تم ترجمة وتجميع كل منهما على حدة في وقت سابق ، وهذا الدمج لتكوين برنامج موحد متكامل قابل للتنفيذ كوحدة واحدة ، وهي إحدى الخطوات التي يقوم بها برنامج التجميع أو أحد البرامج الفرعية المساعدة له الذي يعرف بإسم (LINKAGE EDITOR) .

انظر أيضاً : ASSEMBLY .

**LINKAGE EDITOR****منقح الوصل ، برنامج ربط**

البرنامج الذي يقوم بربط عدد من البرامج ( تم ترجمة وتجميع كل منها بطريقة مستقلة في وقت سابق ) لتكوين برنامج رئيسي متكامل قابل للتنفيذ كوحدة مستقلة ، بعد تعديل وضبط عناوين التفرع والاستدعاء وعناوين التسلسل المنطقي الشامل للبرنامج الرئيسي .

**LINKAGE MACROINSTRUCTION****تعلیمة ربط موسعة**

تعلیمة موسعة تستخدم لتحقيق عملية الربط المنطقی بین برنامجین فرعیین لتكوين برنامج رئيسی متكامل .  
انظر : MACROINSTRUCTION .

**LINK, DATA****خط نقل بيانات**

جهاز أو دائرة لنقل البيانات بین نقطتی تخاطب ضمن نظام للحاسب الآلی .

**LINKED LIST****قائمة متصلة ، قائمة متتابعة**

انظر : CHAINED LIST .

**LINKED SUBROUTINE****برنامج فرعی مربوط**

البرنامج الفرعی غير المدمج ضمن الأوامر الأساسية للبرنامج الرئيسي ، ولكنه منسق ضمن محتويات مكتبة البرامج بحيث يتم ربطه بأی برنامج رئيسی بواسطة أمر إستدعاء بإستخدام إسم أو عنوان خاص لهذا البرنامج الفرعی الذي ينتهی تنفيذه بأمر لإعادة التحكم إلى البرنامج الرئيسي .

**LINK GROUP****مجموعة الوصل**

إشارة إلى مجموعة المعدات والأجهزة التي يتم إستخدامها في ربط أطراف النظام بإستخدام قناة إتصال متعددة الأطراف .

**LINKING LOADER****محمل موصل**

برنامج خاص وظيفته الربط بین أجزاء برامج مختلفة أثناء تحميلها في الذاكرة الرئيسية لتشغيلها معاً بمثابة برنامج واحد متكامل ، وذلك في مرحلة التشغيل فقط .

**LINK REGISTER****مسجل ربط ، مسجل وصل**

مسجل خاص سعته موقع ثنائي واحد يستخدم لربط طرفین ، أو بصفة ذاكرة وصل مرحلية ، كما يحدث عند تنفيذ أمر الإزاحة المنطقية .  
راجع : LOGICAL SHIFT .

**LINK TO MANUFACTURING****برنامج نقل التصميمات إلى نظام التصنيع**

أحد البرامج الحديثة التي تمكن المستخدم من نقل التصميمات الهندسية للمنتجات الصناعية التي تم تصميمها بواسطة برامج التصميم بمعاونة الكمبيوتر CAD ، إلى برامج التصنيع بمعاونة الكمبيوتر CAM لوضعها موضع التنفيذ أي تصنيع المنتجات فعلاً تبعاً لهذه التصميمات وبرطیقة أوتوماتية آلية كاملة .

**L I P L****لغة معالجة معلومات خطیة**

مصطلح مختصر مكون من الحروف الأولى من العبارة :

**LINEAR INFORMATION PROCESSING LANGUAGE**

وهی لغة برمجة من المستوى الراقی ، مشتقة من لغة البرمجة لمعالجة المعلومات التي تعرف باسم : IPL

**LIQUID CRYSTAL DISPLAY (LCD)**

شاشة عرض بالسائل البلورى ، لوحة عرض ذات بلورات سائلة

جهاز عرض مرئى للبيانات يحتوى على لوحة ( شاشة ) بصرية مصنوعة من زجاج خاص بداخله بلورات سائلة من مادة خاصة ذات خاصية تساعد على إظهار الحروف والأرقام والرسومات المتغيرة على هذه الشاشة التى تستخدم فى معظم الأجهزة الحاسبة الصغيرة الحجم مثل حاسبات الجيب والساعات الرقمية وبعض أنواع الحاسبات المحمولة (LABTOP) .. إلخ .

**LISP**

لغة معالجة القوائم

إحدى اللغات التفسيرية التى تستخدم لتفسير أوامر وتعليمات ورموز لغات البرمجة عالية المستوى .  
وهو تعبير مختصر مكون من الحروف الأولى للعبارة : LIST PROCESSING LANGUAGE .

**LIST**

قائمة ، يضع فى قائمة

تعبير عام يستخدم فى مجال الحاسبات للإشارة إلى حالات كثيرة منها على سبيل المثال :  
- مجموعة عناصر بيانات مرتبة حسب علاقة تربط بينهما سواء هى مسجلة فى ذاكرة ما أو وهى معدة فى مستندات تمهيداً لإدخالها للمعالجة .  
- مجموعة أوامر مرتبة ومسلسلة حسب منطوق معين وهى التى يطلق عليها برنامج PROGRAM ، .  
- قائمة مطبوعة بالرموز والأكواد مقرونة بمسميات عناصر البيانات الخاصة بنظام تطبيقى معين ، تستخدم بصفة مرجع عند ترميز مستندات البيانات الأولية كمدخلات .

**LIST, ASSEMBLY**

قائمة التجميع

قائمة مطبوعة تحتوى على أوامر برنامج المصدر باللغة الرمزية ومايقابلها ( بعد الترجمة ) بلغة الآلة ، وهى إحدى مخرجات برنامج التجميع من دورة ترجمة لبرنامج المصدر ، يستخدمها المبرمج بصفة مرجع له عند إختبار أو تعديل البرنامج المصدرى الذى تمت ترجمته ، وتعتبر إحدى وثائق البرنامج أو النظام التطبيقى للرجوع إليها عند الحاجة .

**LIST, COMMAND**

قائمة أوامر

مجموعة متتابعة من الأوامر التى تصدرها وحدة المعالجة المركزية إلى إحدى وحدات الإدخال أو وحدات الإخراج ، لتنفيذ أمر إدخال أو أمر إخراج للبيانات ، ضمن خطوات تنفيذ برنامج ما ، وفى أضيق الحدود يطلق هذا التعبير على البرنامج ذاته باعتباره قائمة أوامر .

**LIST, INDEXED**

قائمة مفهرسة

سلسلة من الحقول يتم تعريفها بإسم واحد مع إستخدام معامل رقمى بصفة فهرس يضاف إلى الاسم الأساسى لتكوين عناوين ضمنية للتعامل مع كل من هذه الحقول داخل هذه السلسلة ، وهى ماتعرف بالمصفوفة أو المنظومة .  
انظر : ARRAY .

**LISTING**

قائمة ، كشف ، طبع مخرجات الحاسب الآلى

إشارة إلى عملية إخراج البيانات الناتجة عن تشغيل نظام الحاسب الآلى بطباعتها على الورق بواسطة الوحدات الطابعة الملحقة به ، وهو تعبير يشير أيضاً إلى أى تقرير مطبوع يتم إنتاجه بواسطة نظام الحاسب مثل : قائمة أوامر البرنامج الناتجة عن تشغيل برنامج التجميع ، أو كشف الأخطاء فى البرنامج أو البيانات ، كشف المرتبات التى يتم حسابها بواسطة الحاسب الآلى .. إلخ .

**LISTING, ASSEMBLY - LANGUAGE**

قائمة بلغة التجميع ، قائمة برنامج المصدر باللغة الرمزية

انظر : LIST, ASSEMBLY .

**LISTING, PROGRAM**

قائمة البرنامج

انظر : LIST, ASSEMBLY .

**LIST, MEMORY MAP**

قائمة بمحتويات الذاكرة

إحدى القوائم المطبوعة بصفة مخرجات ينتجها برنامج التجميع من دورة تشغيل له لترجمة برنامج مصدر رمزي ، وهي قائمة تحتوى على فهرس يوضح أسماء الحقول والمتغيرات والجداول والثوابت المستعملة فى البرنامج الذى تم ترجمته وتجميعه ، مع إيضاح عنوان الموقع المخصص لكل عنصر منها فى الذاكرة الرئيسية عند تشغيل البرنامج بعد ترجمته .

**LIST PROCESSING**

تشغيل القوائم

أسلوب لمعالجة البيانات المنظمة على هيئة قوائم تتابعية .

**LIST PROCESSING LANGUAGES**

لغات معالجة القوائم

لغة تفسيرية مخصصة لمعالجة وتفسير الأوامر المنظومة فى هيئة قوائم مسلسلة ، وتعرف أيضاً بالمصطلح المختصر : LISP ، مثل لغات تفسير البرامج المكتوبة باللغات الراقية .

**LIST, PUSH-DOWN**

قائمة الضغط إلى أسفل

قائمة بيانات ممثلة فى مساحة داخل ذاكرة الحاسب مرتبة من أسفل إلى أعلى بحيث يكون أحدث صنف تم إضافته أعلى القائمة ويكون هو أول صنف يتم إخرجه ، أى الإخراج يتم بعكس الإدخال فى هذه القائمة .

راجع : LAST-IN-FIRST-OUT .

**LIST, PUSH-UP**

قائمة الضغط إلى أعلى

قائمة ممثلة فى مساحة داخل ذاكرة الحاسب تحتوى على سلسلة بيانات يقضى أسلوب ترتيب عناصرها بحيث يكون أحدث عنصر تم إضافته أسفل القائمة ويتم إخراج بياناتها بنفس ترتيب دخولها أى بأسلوب الأول دخولاً هو الأول خروجاً .

راجع : FIRST-IN-FIRST-OUT .

**LITERAL OPERANDS**

معامل حرفى

إشارة إلى الكلمة أو العبارة أو مجموعة الرموز التى تستخدم ضمن الأمر أو التعليم ( فى برنامج المصدر ) بصفة محتويات لحقل ثوابت أبجدية ، كذلك للإشارة إلى قيمة المحتويات الخاصة بحقل البيانات الإبدية الثابتة التى تمثل طرف التعبير فى أمر تخصيص فى لغة فورتران أو بيسك مثلاً ، أو عند وضع صيغة توصيف محتويات حقل فى لغة كويول بأنها أبجدية .

**LIVE KEYBOARD**

لوحة مفاتيح مباشرة ، لوحة مفاتيح نشطة

إشارة إلى لوحة المفاتيح المتصلة مباشرة بجهاز الحاسب الآلى التى تمكن المشغل من الإتصال ومخاطبة جهاز المعالجة فى أثناء تشغيل برنامج ما ، والتدخل بالتعديل للأوامر أو المتغيرات .

**LIVEWARE**

الجزء البشرى من نظام الحاسب

العنصر البشرى من المكونات الرئيسية لنظام الحاسب الآلى وهو مجموعة الفنيين من العاملين القائمين بإدارة وتشغيل هذا النظام مثل : المرمجين ، محلى ومصممي النظم ، المشغلين ، مشغلى إدخال البيانات .  
راجع : SOFTWARE و HARDWARE .

## LOAD

## تحميل

إشارة إلى عملية إستدعاء وقراءة ملف البرنامج من إحدى الذاكرات الخلفية ( قرص أو شريط ممغنت ) وإدخاله لتخزينه مؤقتاً في الذاكرة الرئيسية تمهيداً لتنفيذه ، وعملية التحميل خاصة بالبرنامج في صيغته التنفيذية . ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى عملية تركيب الوسيط ( بكرة شريط أو حزمة أقراص ) في الوحدة الخاصة به تمهيداً لإستخدامه .

## LOAD-AND-GO

## تحميل وتنفيذ ( فوري )

تنفيذاً للأمر حمل ونفذ ، وهى العملية التى تقوم باستدعاء وتحميل البرنامج من الذاكرة الإحتياطية إلى الذاكرة الرئيسية وبدء تنفيذه فور إتمام تحميل آخر أوامره ، وتعرف أيضاً باسم : LOAD-AND-RUN .

## LOAD-AND-RUN

## تحميل وتشغيل ( فوري )

انظر : LOAD-AND-GO .

## LOADER

## المحمل ، البرنامج المشرف على التحميل

انظر : LOADING ROUTINE .

## LOADER, BOOTSTRAP

## المحمل التمهيدى ، محمل بادئ ، محمل أولى ، بادئ تحميل

برنامج فرعى يعتبر جزء أساسى من نظام الحاسب الآلى يمكنه من المبادرة أو الإستعداد لقراءة برنامج آخر فرعى يقوم بإجراء اختبار للمكونات الآلية الداخلية والملحقات وتجهيلتها لوضع الجهاز فى حالة إستعداد للتعامل مع وحداته وبرامج التشغيل الخاصة به ثم مع المشغل .. وهكذا ، وعادة ينشط ويعمل هذا المحمل التمهيدى فور تغذية جهاز الحاسب الآلى ذاته بالتيار الكهربائى كما هو الحال فى الحاسب الشخصى وفى بعض نظم الحاسب الرئيسى يوجد مفتاح خاص ضمن لوحة مفاتيح وحدة التحكم يستخدم لتشغيل بادئ التحميل بعد أن يكون الجهاز محمل بالتيار الكهربائى بكامل أجزائه .

## LOADER PROGRAM, LINKING

## برنامج تحميل موصل

انظر : LINKING LOADER .

## LOADER, SYSTEM

## محمل النظام

البرنامج المختص بتحميل مجموعة البرامج الخاصة بنظام التشغيل ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى البرنامج الذى يتناول نتائج عملية الترجمة والتجميع لبرنامج مصدري وتخزينها فى المواقع المخصصة لها فى الذاكرة .

## LOADING ADDRESS

## عنوان التحميل

إشارة إلى عنوان الموقع الذى يعتبر بداية للمنطقة المخصصة لتحميل البرنامج فى الذاكرة الرئيسية أو بداية أحد قطاعات الذاكرة الرئيسية المخصص لتحميل هذا البرنامج ضمن نظام التشغيل متعدد البرامج ، ويعرف أيضاً باسم : BASE ADDRESS .

## LOADING, BLOCK

## تحميل الكتل ، أو تحميل الأقسام

إشارة إلى الأسلوب الخاص لتحميل البرنامج على أجزاء كل منها يعتبر قسم من أقسام البرنامج الذى يكون قد تم إعداده بأسلوب الأقسام أيضاً ، أو عندما يتم تحميل برنامج فى ظل نظام التشغيل باستخدام الذاكرة الافتراضية لتخزين البرامج واستدعاء أقسامها للذاكرة الرئيسية كلما اقتضت حاجة المعالجة فى ظل منطق البرنامج بحيث يتم إحلال قسم محل قسم كان فى الذاكرة قبل منه ، ويجوز استدعاء القسم أكثر من مرة .

انظر أيضاً : SEGMENTED PROGRAMME .

## LOADING FACTOR

## عامل التحميل

نسبة المساحة المحملة بالبرامج أو البرنامج من الذاكرة الرئيسية أثناء التشغيل إلى المساحة الكلية لهذه الذاكرة ، أى نسبة الأشغال بالبرامج للذاكرة الرئيسية .

**LOADING PROCEDURE****إجراءات التحميل**

إشارة إلى الخطوات والترتيبات التي يتبعها المشغل لتحميل برنامج من الوسيط إلى الذاكرة الرئيسية بالصورة المناسبة لإمكان تشغيله ، بما في ذلك قيام المشغل بإدخال مجموعة العبارات وأوامر التشغيل المناسبة .

**LOADING, PROGRAM****تحميل البرنامج**

إشارة إلى إجراءات التحميل والخطوات الداخلية لتنفيذ عملية قراءة ونقل أوامر البرنامج في صورته القابلة للتنفيذ من الذاكرة الخلفية ( قرص ممغنط - شريط ممغنط - كاسيت ) إلى الذاكرة الرئيسية (RAM) تمهيداً لتنفيذه .

- راجع : LOAD , LOAD-AND-GO .
- انظر أيضاً : LOADING PROCEDURE .

**LOADING PROGRAM****برنامج تحميل**

- انظر : LOADING ROUTINE .

**LOADING ROUTINE****برنامج التحميل ، روتين التحميل**

برنامج مقيم داخل المساحة المخصصة لبرامج نظام التشغيل في الذاكرة الرئيسية ، يتيح للمشغل تحميل البرنامج التطبيقى أو أحد برامج الخدمة الذى يريد تشغيله ، من الذاكرة الخلفية المسجل عليها إلى الذاكرة الرئيسية لتشغيله .

- المرادف : LOADER و LOADING , PROGRAM .

**LOAD INSTRUCTION****أمر التحميل**

(١) أحد أوامر البرنامج الذى يقوم بنقل البيانات من الذاكرة إلى أحد المسجلات الخاصة تمهيداً لإجراء عملية معالجة عليها .

(٢) الأمر الذى يدخله المشغل مباشرة أو ضمن برنامج ، حيث يترتب على تنفيذ هذا الأمر تحميل برنامج آخر من الذاكرة الخلفية إلى الذاكرة الرئيسية تمهيداً لتشغيله أو تشغيله فوراً .

- هو عكس الأوامر : STORE و SAVE .

**LOAD KEY****مفتاح التحميل**

أحد مفاتيح لوحة التحكم فى نظام الحاسب الآلى يستخدم بالضغط عليه باليد ، وظيفته تنشيط دائرة خاصة بقراءة وتحميل البرامج من ذاكرة خلفية إلى ذاكرة الحاسب الرئيسية تمهيداً لتشغيلها ، أو مفتاح تشغيل بادئ التحميل ، المخصص لتحميل برنامج نظام التشغيل .

- راجع : LOADER , BOOTSTRAP .

**LOAD KEY, TAPE****مفتاح التحميل من شريط**

مفتاح تحكم خاص بتحميل البرامج أو البيانات من الشريط الممغنط إلى الذاكرة الرئيسية ، أو المفتاح الموجود بوحدة الشرائط الممغنطة الخاص بوضع رأس القراءة والكتابة فى حالة العمل .

- انظر : LOAD KEY .

**LOAD, LINE****حمل الخط ، معدل أحمال الخط**

نسبة المستخدم من الطاقة القصوى لخط اتصالات لنقل البيانات فى وحدة قياس زمنى ( ثانية مثلاً ) ، يستخدم هذا المقياس لتقدير الطاقة القصوى للخط أو لحساب عدد الخطوط الكافى لإستيعاب حجم وعدد

الرسائل ( البيانات ) المطلوب تبادلها من خلال شبكة معلومات .

**LOAD MODE****نمط التحميل**

النمط أو الهيئة التي يتم نقل البيانات عليها ، بما في ذلك الرموز القيادية والإرشادية المصاحبة للبيانات .

**LOAD MODULE****وحدة التحميل**

إشارة إلى الجزء أو القسم من البرنامج الذي يمكن تحميله كوحدة واحدة ، وهي إما الجزء أو البرنامج الكامل الناتج من عملية التجميع والتوصيل ، أو برنامج محفوظ على الذاكرة الخلفية بصيغة قابلة للتحميل في الذاكرة الرئيسية بغرض تشغيله أو تعديل بعض مكوناته .

**LOAD-ON-CALL****تحميل عند الطلب**

راجع : LOAD و PROGRAM LOAD .

**LOAD POINT****نقطة بداية التحميل ، نقطة بداية التسجيل ، نقطة بداية التعامل مع الشريط ( قراءة / تسجيل )**

وهي النقطة التي تحدها علامة فضية خاصة يتم لصقها على بداية الجزء المخصص للإستخدام من الشريط الممغنط ، تحسبها رأس القراءة والكتابة باعتبارها دليل على بداية منطقة البيانات المسموح بالتسجيل عليها أو القراءة منها .

**LOAD PROGRAM****برنامج التحميل**

انظر : LOADING ROUTINE .

**LOCAL****تحميل عند الطلب**

وهو مصطلح مختصر للعبارة الأصلية الأتية : LOAD - ON - CALL .

**LOCAL****محلى ، فى نفس الموطن**

لوصف النظام القائم على إستخدام حاسب آلى وملحقاته الموجودة جميعاً فى نفس الموقع الخاص بالمستخدم ، وفى بعض النظم يطلق على الوحدات المتصلة بالحاسب الآلى من مسافة لاتزيد عن مسافة محددة ، فى نفس المبنى أو مبنى مجاور له أو قريب منه بإستخدام خطوط إتصال خاصة داخل هذه المنطقة ، ودون الحاجة إلى أى استخدام لشبكة الإتصالات العامة .

**LOCAL AREA NETWORK ( L A N )****شبكة محلية ، شبكة المنطقة المحلية**

إشارة إلى شبكة المعلومات التي تربط عدداً من الأجهزة الملحقة بالحاسب الآلى الرئيسى والتي توجد فى أماكن مختلفة لاتزيد المسافة بينها عن حد معين ومعلوم ، وبحيث لايتطلب الأمر إستخدام شبكة الإتصالات العامة أو معدات أخرى تقتضيها ظروف الإتصالات عن بعد .

**LOCAL CHANNEL****قناة توصيل محلية**

إشارة إلى قناة أو خط التوصيل بين الوحدات ضمن نظام شبكة معلومات محلية ، أو قناة توصيل نظام للحاسب بإحدى وحداته فى نفس الموقع أو حدود المنطقة .

**LOCAL FORMS CONTROL ( L F C )****تحكم محلى**

إشارة إلى أشكال ونوعيات التحكم المحلى التي تتيح إستدعاء برامج خاصة بكل وحدة طرفية وتشغيلها محلياً لمعالجة بيانات محفوظة على ذاكرات محلية أيضاً ، مما يخفف العبء على الحاسب الرئيسى والشبكة الموسعة أيضاً ويحقق إستقلال الوحدات الطرفية بعض الوقت ويجعل تبعيتها للنظام الرئيسى

ليست دائمة لذلك يمكنها العمل حتى لو تعطل النظام الرئيسي .

**LOCAL INTELLIGENCE****فعالية محلية ، فعالية لا مركزية**

اسلوب لبناء نظم متصلة لنقل ومعالجة البيانات ، مزودة بوحدة طرفية ذات قدرة خاصة على معالجة وتخزين البيانات محلياً لبعض التطبيقات ذات الصفة المحلية ، ويتم ذلك باستخدام حاسب شخصي أو نوع خاص من محطات البيانات بصفة وحدة طرفية فعالة ، أى قابلة للبرمجة وبها إمكانيات تخزين البيانات

**LOCAL LOOP****حلقة محلية ، دائرة إتصال محلية**

دائرة أو قناة إتصال تربط مستخدم أو مشترك معين بمكتب التحويل أو نقطة التحكم المركزية التي تقع في نطاق منطقة هذا المشترك .

**LOCAL VARIABLE****متغير محلي**

إشارة إلى المتغير ( حقل البيانات المتغيرة ) المعروف لدى البرنامج الفرعي فقط ، دون البرنامج الرئيسي الذي يستدعى هذا البرنامج الفرعي .

**LOCATE****تحديد الموضع**

تعبير خاص يستخدم في الحالات الآتية :

(١) رسالة إجابة تفيد العثور على سجل مطلوب ، نتيجة عملية بحث في ملف أو جزء من ملف .

(٢) بصفة أمر لتحديد موقع على شاشة العرض المرئي لإظهار البيانات التي يتم إدخالها بواسطة لوحة المفاتيح أو البيانات المرسله من الذاكرة الرئيسية بصفة مخرجات ، وهو أمر يستخدم معه عنصران يمثلان الإحداثيان ( السيني والصادي ) للموقع المطلوب - كما هو في لغة BASIC على سبيل المثال

**LOCATION****موضع ، مكان ، موقع ( في الذاكرة )**

إشارة إلى موقع أو مجموعة مواقع تمثل مكان يتم تخصيصه لتخزين حقل أو سجل أو مجموعة سجلات لبيانات من ملف ، ويشار إلى هذا الموضع بعنوان يشمل رقم أو ترتيب أول موقع لرمز (BYTE) في هذا المكان بالإضافة إلى رقم يحدد عدد مواقع الرموز BYTES ، بحيث يمكن التعامل معه مستقلاً كوحدة بواسطة هذا العنوان أو مع أجزائه بعناوين فرعية أخرى كل ذلك بلغة الآله .

**LOCATION COUNTER****عداد المواضع**

حقل أو مسجل داخلي يستخدم لتخزين قيمة عددية بصفة عنصر داخل جزء من البرنامج لعنونة مجموعة متتالية من المواضع بحيث يمكن التعامل مع أى منها مباشرة بإدخال القيمة التي تحدد العنوان الخاص به أو التعامل مع المواقع بالترتيب بإضافة زيادة ثابتة محسوبة إلى رقم البداية الخاص بالعداد وزيادته بنفس القدر كل مرة

**LOCATION, EFFECTIVE DOUBLE WORD****موضع التخزين الفعلي لكلمة مزدوجة**

عنوان موقع التخزين الحقيقي للبيانات في حقل محدد الطول مكون من كلمتين آيتين (كلمة مزدوجة) .

**LOCATION EFFECTIVE HALF WORD****عنوان لموقع التخزين الحقيقي لنصف كلمة****LOCATION EFFECTIVE WORD****عنوان لموقع التخزين الفعلي ( الحقيقي ) لكلمة****LOCATION RUN****موقع التشغيل**

الموضع من الذاكرة المخصص لتشغيل برنامج أو عملية معينة .

**LOCATION, BUFFER STORAGE**

موضع ذاكرة التخزين المرحلية

انظر : BUFFER .

**LOCATION, SPECIFIC ADDRESSED**

موضع ذو عنوان مطلق ، موقع العنوان المطلق

المكان من الذاكرة المحدد له عنوان حقيقي ( مباشر ) يتيح التوصل إليه مباشرة دون إتباع أسلوب البحث المتتابع .

**LOCATION, PROTECTED**

مواقع تخزين محمية

إشارة إلى مواقع التخزين المطبق عليها نظام خاص للحماية يمنع إستخدامها إلا بواسطة الأشخاص المصرح لهم .

**LOCATION, STORAGE**

موقع تخزين ، موقع فى الذاكرة

إشارة إلى الموقع فى الذاكرة الذى يمكن تحديد عنوان له والتعامل معه لتخزين أو إسترجاع بيانات .

**LOCK**

قفـل

إشارة إلى استخدام أحد الاساليب الآتية لمنع النظام من التشغيل :

(١) بواسطة جهاز لغلغ لإحدى الدوائر الخاصة بلوحة مفاتيح تشغيل وحدة التحكم الرئيسية ، وذلك بواسطة مفتاح معدنى خاص .

(٢) بإستخدام إحدى الإمكانيات الخاصة لنظام التشغيل عن طريق إدخال أمر تحكى معين يمنع الجهاز من الإستخدام إلا لمن يدخل ( كلمة السر ) الصحيحة مقرونة بأمر الفتح .

**LOCK CODE**

شيفرة القفل ، كود القفل

شيفرة خاصة مكونة من تركيبة من الرموز أو الكلمات ضمن أحد أوامر التحكم يؤدى إبلاغها لنظام الحاسب الآلى إلى منع النظام كله من العمل ، وكلمة السر ، أو كلمة المرور خير مثال لذلك ، ولايمكن أحد من فتح النظام إلا إذا كان يعرف هذه الشيفرة .

راجع : LOCK و PASSWORD .

**LOCKED DOWN**

مصون ، محفوظ فى الذاكرة

إشارة إلى جزء من بيانات الذاكرة الإفتراضية الذى يظل محفوظاً فى موقع محدد من الذاكرة الرئيسية للحاسب طوال الوقت أثناء تشغيل البرنامج وتبادل أجزاءه بين الذاكرتين .

**LOCKING OF FILE**

ملف مقفل

إجراءات عمل أو حالة بموجبها يتم منع عدد مختلف من الآلات الإفتراضية من التوصل إلى بيانات ملف معين على التوازي .

**LOCKOUT**

منع ، حجب ، قفل ، إغلاق

إشارة إلى إنهاء تشغيل أو فصل دائرة خاصة مما يترتب عليه إيقاف عمل وحدة الحساب والمنطق ومنعها من الإتصال بالذاكرة الرئيسية ، أو بواسطة إمكانيات بعض البرامج الخاصة بنظام التشغيل ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً لوصف حالة النظام عندما يتوقف لوصوله لطريق مسدود بسبب تسابق أكثر من برنامج

للتعامل مع نفس المورد أو العنصر من عناصر النظام في نفس الوقت .

**LOG****سجل أداء الأحداث**

تعبير يستخدم للإشارة إلى عملية تسجيل الأحداث التي تؤثر أو تتأثر بالنظام ووحداته ، أو السجل ذاته المدونة عليه هذه الأحداث ، مثل سجل مهندس الصيانة الذي يستخدمه النظام لتسجيل بيانات عن حالة الأجهزة بمثابة تقرير فني يستفيد منه مهندس الصيانة عند تشخيص أو البحث عن أسباب الأعطال ، أو سجل بيانات تشغيل العمليات الذي يستخدم لمحاكاة مستخدم النظام .

**LOGGER****مسجل الوقائع**

الجهاز المختص بتسجيل الأحداث خلال تشغيل النظام ووحداته ، ويطلق هذا التعبير على البرنامج الذي يقوم بهذا العمل أيضاً .

**LOGGING****تسجيل الوقائع**

إشارة إلى العمل الذي يقوم به مسجل الوقائع .  
انظر : LOGGER , LOG .

**LOGGING, FAILURES****تسجيل الأعطال**

وهي عملية يقوم بها الكمبيوتر أوتوماتياً لتسجيل بيانات عن الأعطال بصورة إحصائية تساعد مهندسي الصيانة في تشخيص وإزالة العطل في الأجهزة .  
راجع : LOGGER , LOG .

**LOGIC****منطق**

تعبير يستخدم للإشارة إلى :

- (١) علم المنطق الذي يبحث في مبادئ ونظريات الاستدلال العقلي .
- (٢) قواعد الجبر البوليانية التي تعتبر أساس عمل الدوائر الإلكترونية الخاصة بالحاسب الآلي .

**LOGICAL****منطقي**

تعبير يستخدم لوصف هيئة أو نسق البيانات ، أو لوصف الجهاز أو الدائرة المخصصة للتعامل معها ، أو طبيعة النظام المناسب لمنطق البرنامج التطبيقي .

**LOGICAL ADD****الإضافة المنطقية**

إشارة إلى أسلوب جمع عددين جمعاً منطقياً وليس حسابياً ، أي الفعل المرادف لعملية ، و المنطقية .  
المرادف : AND OPERATION .

**LOGICAL CHOICE****إختيار منطقي**

أسلوب التوصل إلى أحد الحلول المتاحة والمختلفة في مستواها ودلالاتها .

**LOGICAL CIRCUIT****دائرة منطقية**

إحدى الدوائر الإلكترونية التي تمثل المكونات الداخلية الفعالة لجهاز المعالجة ، مثل دائرة ، و المنطقية ، ودائرة ، أو ، المنطقية ، وهي دوائر تستخدم المنطق البوليانى بصفة أسلوب عمل .

**LOGICAL COMPARISON****مقارنة منطقية**

مقارنة أو قياس قيمة أو كمية عنصر ( بيانات ) بعنصر آخر ، لتحديد مدى الاختلاف أو الإتفاق بينهما

بحيث يمكن تحديد ما إذا كانا متساويان أو أحدهما أكبر من الآخر أو أصغر منه ، ويتم ذلك في الحاسب الآلي تنفيذاً لأمر مقارنة أو أمر تفرع مشروط أو ما يعرف ( بعبارة إذا IF STATEMENT ) .

### LOGICAL CONNECTIVE

### رابط منطقي ، وصلة منطقية

إشارة إلى الكلمات أو حروف الوصل التي تستخدم لربط العبارات ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى الدوائر المنطقية التي تصل بين طرفين ، أو برابات المنطق مثل بوابة « و » ، بوابة « أو » ، وبوابة « إذا » ، أو عامل المنطق .

### LOGICAL DECISION

### قرار منطقي

إشارة إلى إختيار أحد البدائل ( أو المتقابلتين ) أو المسارات الفرعية في البرنامج ، تبعاً لحدوث أو تحقق شرط معين ومحدد مسبقاً ، وهو القرار الذي يقوم به الحاسب الآلي نتيجة لتنفيذ أمر مقارنة أو أمر تفرع مشروط بنتيجة هذه المقارنة .

### LOGICAL DESIGN

### تصميم منطقي

انظر : LOGIC DESIGN .

### LOGICAL DIAGRAM

### مخطط منطقي ، رسم بياني منطقي

انظر : LOGIC DIAGRAM .

### LOGICAL ELEMENT

### عنصر منطقي

انظر : LOGIC ELEMENT .

### LOGICAL FLOWCHART

### مخطط إنسيابي منطقي

خريطة سير عمليات منطقية ، خريطة تدفق منطقية

انظر : LOGIC FLOWCHART .

### LOGICAL INSTRUCTION

### أمر منطقي

التعليمية البرمجية الآلية أو الأمر في برنامج كمبيوترى ، الذى يؤدي أو ينفذ إحدى العمليات المنطقية أو عمليات المنطق ( المقارنة - النقل - الإزاحة - التفرع .. إلخ ) التى يؤديها أو يتولى تنفيذ أوامرها قسم المنطق أحد أقسام جهاز المعالجة الخاص بالحاسب الآلي .

المترادف : LOGIC INSTRUCTION .

### LOGICAL MULTIPLY

### ضرب منطقي

عملية منطقية تعتمد فى تنفيذها على المعامل المنطقي الذى يعرف بمعامل « و » ، المنطقي .

### LOGICAL OPERATION

### عملية منطقية

إشارة إلى أى عملية تستخدم عامل منطقي مثل « و » ، « لا » ، « أو » ، « أو لا » ، « أو أى » ، أو أى عملية أو تشغيلية يؤديها الحاسب الآلي من عمليات المنطق مثل المقارنة والنقل والتفرع والتنسيق ، ويطلق هذا التعبير أيضاً على العمليات التى تعتمد نتائجها على قيم المواقع المختلفة لكل من العنصرين المنطقيين المستخدمين كأطراف فى تنفيذ عملية المنطق .

### LOGICAL OPERATOR

### معامل منطقي

إشارة إلى الكلمة أو الرمز الذى يستخدم لتمثيل بعض الوظائف المنطقية التى تتناول واحد أو أكثر من

الأطراف المحددة ، وهو معامل يظهر في مقدمة أو وسط أو طرف المسألة ، ومن أمثلة المعاملات المنطقية ، أو ، و ، لا ، .

**LOGICAL PRODUCT**

نتائج منطقي ، حاصل ضرب منطقي

انظر : AND OPERATION .

**LOGICAL RECORD**

سجل منطقي

إشارة إلى سجل بيانات يحتوي على كل الحقول الضرورية التي تمثل بعض المتغيرات أو بعض الحقائق الخاصة بصنف أو عنصر بيانات مستقل ، ويتحدد طول السجل المنطقي وهيئته أو تصميمه تبعاً للبيانات المطلوب تمثيلها وطبيعتها وإمكانيات الوسيط المستخدم لتخزين الملف .

**LOGICAL SHIFT**

إزاحة منطقية

إشارة إلى عملية تحريك الرموز أو الأرقام جهة اليمين أو جهة اليسار داخل كلمة كمبيوتر ( أو حقل بيانات ) بحيث يستعاض عن الرموز التي تتردد للخارج عند أحد الجانبين بحروف وأرقام بديلة عند الطرف الأخر .

المرادفات : CIRCULAR SHIFT و NON-ARITHMETIC, END AROUND SHIFT .

**LOGICAL SUM**

جمع منطقي ، وظيفة دائرة ، أو ، المنطقية

انظر : INCLUSIVE-OR OPERATION .

**LOGICAL SYMBOL**

رمز منطقي

الرمز الذي يستخدم لتمثيل أحد المعاملات المنطقية مثل ، و ، أو ، ، نفي ، ، نفي ، ، .

**LOGICAL TRACK**

مسار منطقي ، نطاق منطقي

إشارة إلى مجموعة مسارات التسجيل الطبيعية على القرص الممغنط التي يمكن عنوانها مجتمعة كوحدة قائمة بذاتها لها مدخل أو عنوان مستقل .

**LOGICAL UNIT**

وحدة منطقية ( للبيانات )

إشارة إلى أصغر وحدة بيانات ، أو مجموعة الرموز أو الأرقام والحقول التي تمثل بعض المتغيرات أو أي وحدات أخرى للمعلومات .

**LOGIC CHART**

خريطة منطقي

انظر : LOGIC FLOWCHART .

**LOGIC CIRCUIT**

دائرة منطقية ، دائرة منطقي

إشارة إلى إحدى الدوائر الإلكترونية التي تعرف بالبوابات أو العناصر المنطقية التي تستخدم بمثابة منفذ للأوامر البرمجية ، حيث تقوم بتناول عناصر دخل ذات مواصفات معينة وإعطاء مخرجات تتناسب وطبيعة الدائرة أو قيمة المدخلات وذلك طبقاً للقواعد الجبرية البوليانية التي تحكم العلاقات المنطقية الجبرية لعمليات المنطق أو الحساب ، مثل دائرة ، و ، ، دائرة ، النفي ، .. إلخ .

**LOGIC, COMPUTER**

منطق الكمبيوتر

إشارة إلى قدرة الكمبيوتر على أداء أعمال المنطق ، أو التصميم المنطقي لبدء وظائف الحاسب .

**LOGIC, CONTROL****منطق الضبط ، منطق التحكم**

الخطوات المرتبة المتتالية التي تنظم وتتحكم في أداء وظيفة أو إنجاز عمل ما .

**LOGIC, DECISION****قرار منطقي أو منطق القرار**

انظر : LOGICAL DECISION .

**LOGIC, DESIGN****منطق التصميم أو تصميم منطقي**

إشارة إلى وصف وتحديد عمل الحاسب الآلي أو إحدى وحداته أو النظام الكامل له ، موضحاً العلاقة بين الوظائف المنطقية المختلفة بتمثيل كل منها برموز منطقية تحدد طبيعة هذه الوظائف دون اعتبار أو تحديد المواصفات الطبيعية للمعدات والمكونات اللازمة لتنفيذ هذا النظام ، أي هو المنطق الذي يوضح العلاقة بين الوظائف المنطقية للأجزاء الخاصة بالنظام الآلي والتصميم الخاص بهذه الأجزاء .  
المرادف : LOGICAL DESIGN .

**LOGIC DIAGRAM****مخطط منطقي ، رسم بياني منطقي**

مخطط أو خريطة بيانية لتمثيل طريقة عمل أي جهاز / أو النظام الخاص به لأداء وظيفته المنطقية ، حيث يتم رسم هذه الخريطة باستخدام رموز بيانية لتمثيل العناصر المنطقية لهذه الأجهزة أو النظام ككل والعلاقات بينها التي تحكم أدائها لعملها .  
المرادف : LOGICAL DIAGRAM .

**LOGIC ELEMENT****عنصر منطق ، عنصر منطقي**

جهاز أو دائرة تستخدم لأداء عمليات منطق معينة مثل عنصر و ، ، عنصر هـ أو ، وغيرها . وتعرف أيضاً باسم بوابات منطقية .  
المرادفات : LOGICAL ELEMENT و GATE .

**LOGIC FLOWCHART****مخطط إنسيابي منطقي ، خريطة تدفق منطقية ، خريطة منطق التدفق**

تعبير خاص يستخدم للإشارة إلى :  
(١) الخريطة أو المخطط البياني الذي يحدد عناصر النظام الآلي ووظائفها المنطقية والعلاقات بينها موضحة باستخدام رموز منطقية .  
(٢) خريطة بيانية باستخدام رموز منطقية للتعبير عن خطوات عمل نظام ما والعلاقات المنطقية بينها .  
المرادف : LOGICAL FLOWCHART .

**LOGIC INSTRUCTION****أمر أو تعليمة منطق**

الأمر أو التعليمة في برنامج للحاسب الآلي التي تستخدم لتنفيذ عملية منطقية باستخدام عامل منطقي أو أكثر مثل و ، هـ ، أو ، أو غيرها ، ضمن سلسلة من العمليات أو الأوامر التي تختص بمعالجة البيانات إستناداً إلى قواعد واستخدام عناصر منطقية بوليانية .  
انظر : LOGICAL INSTRUCTION .

**LOGIC SHIFT****إزاحة منطقية**

انظر : LOGICAL SHIFT .

- LOGIN** إدخال إشارة بدء الاستخدام ( للحاسب )  
انظر : LOGON .
- LOGOFF** تسجيل رسالة الخروج من استخدام النظام  
إشارة إلى سلسة الإجراءات والخطوات المحددة لإدخال عبارات وتعليمات خاصة يودها المستخدم بصفة إخطار منه للنظام الآلى للمعلومات بأنه سوف يتوقف عقب ذلك مباشرة عن التخاطب مع النظام أو استخدام الوحدة الطرفية الخاصة به .  
راجع : LOGON .
- LOGON** إدخال إشارة طلب بدء الإستخدام ، إدخال رسالة السماح ببدء الاستخدام  
إشارة إلى قيام المستخدم باتباع بعض الإجراءات والخطوات لإدخال رسائل وعبارات خاصة بمثابة طلب مقدم منه للحصول على الإذن باستخدام الحاسب أو إحدى طرفياته وقد يتضمن ذلك إدخال عبارات للتعريف بنفسه ، وكلمة المرور الخاصة به .. إلخ ، وهي الرسالة التي يرد عليها النظام برسالة إيجاب وبعدها يكون النظام متاح هذا المستخدم أو رفض الطلب أو طلب مزيد من البيانات .  
راجع : LOGOFF .
- LONG TERM STORAGE** تخزين طويل المدى  
إشارة إلى أسلوب أو نمط الإحتفاظ ببعض البيانات أو البرامج لمدة طويلة فى الذاكرة الداخلية لنظام الحاسب الآلى ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى الوسائط التى تستخدم لتخزين البيانات التاريخية لمدة طويلة .
- LONG WORD** كلمة طويلة  
تعبير يستخدم للإشارة إلى أطول عنصر مستقل للبيانات يمكن للكمبيوتر معالجته من الكلمات الآتية وهو يختلف فى طوله حسب التصميم الداخلى لنظام عمل الحاسبات الآتية ، فمثلاً الكلمة المزدوجة تعتبر كلمة طويلة .
- LOOK - UP** البحث ، الفحص  
إشارة إلى عملية البحث عن عنصر ( أو أكثر ) ذو خواص أو مميزات معينة ضمن ملف أو مجموعة سجلات من ملف للبيانات .
- LOOK - UP TABLE** جدول البحث  
إشارة إلى مصفوفة لعناصر بيانات معينة مرتبة بأسلوب يسهل عملية الرجوع إليها والبحث فيها أثناء استخدام البرنامج أو النظام الخاص بالتشغيل ، حيث يحدد موقع كل عنصر منها مفتاح ضمن فهرس رقمى لعنوان حقول المصفوفة .
- LOOP** حلقة ، عروة ، دورة  
تعبير يستخدم للإشارة إلى الحالات الآتية :  
(١) سلسلة من الأوامر المتتابعة ضمن برنامج يتكرر استخدامها تبعاً لحدوث شرط أو شروط محددة ، أو استخدامها لعدد محدد من المرات كلما انتقل إليها التحكم فى تنفيذ البرنامج .  
(٢) شريط التحكم فى الطابعات السطرية (CONTROL LOOP) .
- LOOP CHECKING** تدقيق متكرر ، تدقيق بالتكرار

اسلوب إعادة إرسال البيانات إلى مرسلها الأصلي مرة أخرى لمطابقتها على أصل الرسالة للتأكد من وصولها إلى المستقبل سليمة ، وهو اسلوب يستخدم للتدقيق أو المراجعة على خطوط الإتصالات الخاصة بنقل البيانات .

## LOOP NETWORK

## شبكة مغلقة ، شبكة حلقة

انظر : NETWORK ARCHITECTURE .

## LOOP STOP

## حلقة توقف ، حلقة إنهاء

إشارة إلى سلسلة الأوامر التي تمثل حلقة ينتقل إليها التحكم عند حدوث شرط أو إدخال إشارة من المشغل لإيقاف العمل وتتضمن هذه الحلقة أوامر خاصة بإغلاق الملفات أو إجراء بعض المخاطبات التحكيمية مثل عبارات التأكد من رغبة المشغل في إيقاف العمل تلافياً لأي خطأ غير مقصود .

## LOOSELY COUPLED TWIN

## زوجي ضعيف الارتباط

إشارة إلى نظام الحاسب الآلي الذي يحتوي على جهازى معالجة يربط بينهما خط تحويل يعمل بواسطة مفتاح تحويل خارجي ، لتمكين كل منهما من استخدام بعض الوحدات المشتركة ، ولكن لكل منهما نظام التشغيل الخاص به وعملياته المستقلة ولايحقق هذا النظام إمكانية تشغيلهما لمعالجة بيانات أو برنامج مشترك على التوازي أو تشغيل متزامن ، وإن كان يمكن استخدام احدهما محل الآخر أو تحويل إحدى وحدات احدهما للإتصال بالآخر في حالة حدوث خلل أو عطل لدى أى معالج منهما .

## LOSS

## ضياع أو فقد

انظر : ATTENUATION .

## LOSS OF INFORMATION

## فقدان المعلومات

انظر : WALK DOWN .

## LOWER CURTATE

## صفوف التثقيب السفلى

إشارة إلى الصفوف الخاصة بتثقيب الأرقام في البطاقة الورقية المثقبة ذات الثمانون عمود و ١٢ سطر (صف) ، مصفوف التثقيب السفلى هي الصفوف من صفر إلى ٩ .

## LOW-GOING TRANSITION

## التحول إلى الأدنى

إشارة إلى عملية التحول في مستوى فرق الجهد لنبضة كهربائية رقيقة لتغيير مدلولها من حالة الواحد (١) الثنائى إلى حالة الصفر .

## LOW LEVEL FILESTORE

## ذاكرة ملفات منخفضة المستوى

إشارة إلى الذاكرات التي تستخدم لتخزين ملفات لبيانات غير مطلوبة للتشغيل المتصل ، مثل الأشرطة الممغنطة ، كذلك تطلق هذه الصفة على ذاكرات الملفات التي لاتتيح للمستخدم التعامل معها مباشرة أو تلك الملفات ذات التوصل غير المباشر .

## LOW LEVEL LANGUAGE

## لغات دنيا ، لغات برمجة منخفضة المستوى

إشارة إلى لغات البرمجة القريبة من لغة الآلة حيث يتم كتابة أمر واحد لكل عملية في صورته المستقلة تماماً وبحيث يعطى أمراً آلياً واحداً فقط بعد ترجمته إلى لغة الآلة مساو له في الوظيفة ، وتعرف بلغة الواحد بواحد إشارة إلى أمر مصدرى لكل أمر آله ، في معظم الأحوال تكون لغات من إنتاج منتج معين ( لها صفة الخصوصية ) أو خاصة بطراز معين من الأجهزة ، حيث لا يصلح البرنامج المصدرى المكتوب

بإحدى هذه اللغات للترجمة أو التشغيل بواسطة حاسب آلي مختلف الطراز .

. المرادف : BASIC LANGUAGE .

## LOW ORDER

درجة منخفضة ، رتبة منخفضة

تعبير يستخدم لوصف الرقم ذو الدلالة أو القوة الأقل ضمن قيمة عددية معينة ، وهو الرقم الذى يقع فى أقصى اليمين للعدد ، فمثلاً الرقم (٨) ضمن العدد ٥٢١٤٨ يعتبر أقل الأرقام رتبة لوقوعه فى خانة القوة الأقل وهى ( الآحاد ) .

## LOW ORDER POSITION

موقع الرتبة المنخفضة ، موقع القوة الدنيا

إشارة إلى الموقع الموجود فى أقصى اليمين لحقل رقمى ، وهو المكان الخاص بتخزين الرقم ذو الرتبة الأدنى .

## LP

برمجة خطية

. مختصر للعبارة الأصلية : LINEAR PROGRAMMING .

## L P M

سطر كل دقيقة

. مصطلح مختصر للعبارة : LINE PER MINUTE .

عبارة تستخدم تالية لرقم يمثل سرعة الآلة الطابعة السطرية التى تعمل بصفة وحدة إخراج للحاسب الإلكتروني ( مثلاً ٦٠٠ سطر فى الدقيقة 600 LPM ) .