



G

ألف مليون ، بليون ،

مختصر للتعبير GIGA ، يستخدم للإشارة إلى العدد ألف مليون « بليون » ، وهو تعبير تقديم يتبعه اسم الوحدة من العنصر أو الصنف موضع العد .
المرادف : BILLI أو GIGA .

GAIN

كسب

للتعبير عن نسبة المخرجات إلى المدخلات الخاصة بها ، أو نسبة نبضات خرج من دائرة معينة إلى نبضات الدخل التي تسببت في إخراجها .

GAIN AMPLIFIER

مكبر الكسب

إشارة إلى جهاز وظيفته زيادة أو تضخيم نسبة النبضات الخارجة إلى نبضات الدخل المتسببة في إخراجها .

GAME CHIP

رقاقة ألعاب

جزء من المكونات الإلكترونية الدقيقة التي تدخل في صنع الحاسبات الدقيقة (الحاسب المنزلي HOME COMPUTER) ، وتشكل جزءاً وظيفياً في دائرة المنطق ، تتيح تنفيذ وظائف منطقية مناسبة لبرامج الألعاب بالكمبيوتر .

GAME THEORY

نظرية الألعاب (المباريات)

الأسلوب المتبع في تصميم نظم المباريات أو الألعاب باستخدام الكمبيوتر وهو أسلوب يعتمد على بعض فروع نظرية الاحتمالات ، وإنتقاء البديل الأمثل .

GANG PUNCH

منقبة ناسخة ، أو تثقيب متكرر

تعبير يستخدم للإشارة إلى أحد الأمور الآتية :

- (أ) آلة خاصة لتثقيب البطاقات مكونة من محطتي عمل إحداهما للقراءة ، تتم تغذيتها بالبطاقات المثقبة مسبقاً بصفة مدخلات ، والأخرى للتثقيب وتتم تغذيتها ببطاقات خالية ، حيث تقوم بنسخ بيانات مجموعة البطاقات الأولى على المجموعة الثانية بصفة مخرجات .
- (ب) للإشارة إلى تكرار تثقيب بيان لحقل معين في عدد من البطاقات .

GAP , BLOCK

فجوة بين التجميعات (أو الكتل)

انظر : INTERBLOCK GAP .

GAP CHARACTER

رمز فاصل

رمز يستخدم كفاصل يميز نهاية سجل وبداية سجل آخر من السجلات الداخلية في كتل البيانات ، في إطار بعض أساليب الرقابة وتنظيم سجلات البيانات غير الثابتة الطول ، وذلك بتخزين هذا الرمز في الموقع (BYTE) الأخير من كل سجل .

GAP DIGIT

رقم فاصل

أحد الأرقام أو المواقع الثنائية الذي يتم تمثيله بواسطة النظام ضمن موقع (BYTE) ، أو كلمة آلية (WORD) ، ولكنه لا يمثل جزءاً من البيانات المخزونة في هذه المواقع ، ولكن تكون له وظيفة رقابية ، كما هو الحال بالنسبة للموقع الثنائي الاختباري PARITY CHECK BIT .

GARBAGE

نفايات ، بيانات عديمة الفائدة

إشارة إلى البيانات أو المحتويات الموجودة على إحدى الذاكرات أو الوسائط ولكنها بيانات غير مطلوبة ، أو عديمة المنفعة لوجود خطأ بها ، أو لانتهاؤ الغرض من وجودها .

GATE

بوابة

تعبير يشير - بصفة عامة - إلى دائرة إلكترونية تعمل كمفتاح ، ويستخدم أيضاً للتعبير عن الدائرة الإلكترونية التي تستقبل أكثر من عنصر كمدخلات وتعطي مخرجاً واحداً مقابل لها ، وتعرف باسم دائرة منطق وهي إحدى المكونات الداخلية الدقيقة للحاسب الإلكتروني .

GATE , AND

بوابة (و)

انظر : AND ELEMENT .

GATE , NOR

بوابة نفي - أو بوابة نفي الاختيار

انظر : NOR ELEMENT .

GATE , ONE

بوابة واحد

انظر : OR ELEMENT .

GATE , OR

بوابة (أو)

انظر : OR ELEMENT .

GATEWAY**نقطة إتصال بين شبكتين (عبارة)**

أداة وصل تمكن من التعامل بين حاسب إلكتروني خارج نطاق شبكة لنقل المعلومات تعمل تحت تحكم حاسب إلكتروني رئيسي آخر ، وبين هذه الشبكة .

GATHERING , DATA**تجميع البيانات**

. DATA COLLECTION : انظر :

GATHER WRITE**كتابة تجميعية**

إشارة إلى إمكانية إخراج عدد من السجلات المنطقية الموجودة في أماكن غير متلاصقة في الذاكرة ، وكتابتها مجمعة في كتلة بيانات واحدة على أحد وسائط الإخراج .

GENERAL - PURPOSE COMPUTER**حاسب آلي للأغراض العامة**

. ALL - PURPOSE COMPUTER : انظر :

GENERAL PURPOSE FUNCTION GENERATOR**مولد دوال للأغراض العامة**

مولد الدوال الذي لم يتم تصميمه من أجل وظيفة محددة ، ولكنه قابل للترقيق لإنتاج دوال مختلفة .
. ARBITRARY FUNCTION GENERATOR : انظر :

GENERAL PURPOSE PROGRAM**برنامج متعدد الأغراض**

إشارة إلى البرنامج الذي يتم تصميمه لأداء بعض الوظائف النمطية أو القياسية التكميلية التي تنفذ من أجل معظم التطبيقات ، مثل عمليات الفرز ، ونسخ الملفات أو أجزاء منها ، وهي البرامج التي يطلق عليها أحياناً اسم : UTILITY PROGRAMS .

GENERATE**يولد أو يخلق**

إشارة إلى استخدام برنامج مولد لإنتاج نسخة بمواصفات محددة من أحد البرامج متعددة الأغراض .

GENERATED ADDRESS**عنوان مولود ، عنوان وليد**

العنوان الذي يتم تحديده صيغته النهائية بواسطة أوامر في نفس البرنامج المختص بالتعامل معه ، أي هو العنوان المنتج أثناء المعالجة .
. SYNTHETIC ADDRESS : المرادف :

GENERATING PROGRAM**برنامج مُولّد (خلاق)**

. GENERATOR : انظر :

GENERATING ROUTINE**روتين مُولّد (خلاق)**

. GENERATOR : انظر :

GENERATION NUMBER**رقم الجيل**

رقم يمثل جزءاً من عنوان الملف المسجل على بكرة شريط ممغنط ، أو وحدة أقراص ممغنطة ، يستخدم للتعبير عن عمر الملف ، أو المرحلة التي أنتج خلالها ، وبطبيعة الحال كلما تم تحديث بيانات هذا الملف وإنتاج نسخة جديدة معدلة ، فإنها تحمل اسم الملف ذاته ، ولكن برقم مختلف يلي رقم الجيل السابق له مباشرة ، وبذلك يمكن التمييز بين أجيال الملف الواحد بواسطة هذا الرقم .
كذلك يستخدم هذا التعبير أحياناً للإشارة إلى رقم الإصدارات الخاصة بالبرامج الجاهزة .

GENERATOR**مُولد ، خلاق ، منتج**

عبارة عن روتين أو برنامج آلي ، وظيفته خلق أو توليد أو إنتاج نسخة معدلة من برنامج أو مجموعة من البرامج متعددة الأغراض بمواصفات وظيفية مختلفة تناسب التطبيق أو الغرض الذي تم الحصول عليه من أجله .

المرادفات : GENERATING PROGRAM ، GENERATING ROUTINE ، PROGRAM ، GENERATOR .

GENERATOR , ARBITRARY FUNCTION**مُولد دوال للأغراض العامة**

انظر : ARBITRARY FUNCTION GENERATOR .

GENERATOR , GENERAL PURPOSE FUNCTION**مُولد دوال للأغراض العامة**

انظر : ARBITRARY FUNCTION GENERATOR .

GENERATOR , MANUAL WORD**مُولد يدوي للكلمات**

انظر : MANUAL WORD UNIT .

GENERATOR , NUMBER**مُولد أعداد**

انظر : NUMBER GENERATOR .

GENERATOR , OUTPUT ROUTINE**مُولد برنامج الإخراج**

انظر : OUTPUT ROUTINE GENERATOR .

GENERATOR , PROGRAM**برنامج توليد**

انظر : GENERATOR .

GENERATOR , RANDOM NUMBER**مُولد أعداد عشوائية**

انظر : RANDOM NUMBER GENERATOR .

GENERATOR , REPORT PROGRAM**مُولد برنامج التقرير**

انظر : REPORT PROGRAM GENERATOR .

GENERATOR , SORTING ROUTINE**مُولد لبرنامج فرز**

انظر : SORT GENERATOR .

GFX - CAD**برنامج للتصميم بمعاونة بالكمبيوتر**

أحد البرامج الخاصة بأعداد النماذج والتصميمات ثنائية وثلاثية الأبعاد بواسطة الكمبيوتر .

GIBBERISH TOTAL**مجموع تدقيقي**

مجموع يتم حسابه لغرض رقابي عند نقل البيانات من مرحلة عمل إلى أخرى (على سبيل المثال .. نقل البيانات من المستندات اليدوية إلى الوسيط الآلي) حيث يتم تخصيص حقول إضافية لهذا المجموع ضمن كل سجل من سجلات البيانات ، بهدف استخدامه في المراجعة فقط .

راجع : HASH TOTAL .

GIGA

ألف مليون

بادئة أو عبارة تقديم للتعبير عن وحدة عد ، هي ألف مليون ، أو الرقم (١٠) ٩ .
راجع : BILLI .

GIGO

نتائج خاطئة لمدخلات مغلوطة

مختصر مكون من الحروف الأولى للعبارة الآتية : GARBAGE IN , GARBAGE OUT .

GOTO

أذهب ، فرع ، أمر تخطى ، أمر تفرع ، أمر انتقال

أحد الأوامر التي تستخدم ضمن أوامر ملفات برامج التشغيل التلقائي batch program ، يترتب على تنفيذه توجيه نظام التشغيل للانتقال إلى سطر محدد ذو عنوان ضمن سطور برنامج التشغيل ذاته وتنفيذ ما به من أوامر في ترتيب زمني يختلف عن الترتيب الطبيعي لسطور البرنامج وهو ما يعرف بفعل للتخطى لعدد من الأوامر إلى الأمام أو الانتقال إلى الخلف لتنفيذ أمر سابق في الترتيب لعدد من الأوامر .

الصيغة العامة للأمر : GOTO LABEL .

حيث يمثل العنصر الوحيد Parameter للأمر :

label : لتحديد عنوان السطر من سطور برنامج التشغيل الدفعي التلقائي المطلوب الذهاب إليه بموجب أمر أذهب GOTO ، وتنفيذ ما به من أوامر بواسطة نظام التشغيل MS-DOS .

تمثل عبارة GOTO أيضاً أمر تفرع غير مشروط ضمن برنامج المصدر الذي يتم كتابته بواسطة واحدة من بعض لغات البرمجة مثل لغة BASIC ، ويمثل أيضاً جزء من عبارة التفرع الشرطي ضمن عبارة IF ... THEN ... ELSE .

GRACEFUL DEGRADATION

تدهور متدرج

إشارة إلى إنخفاض كفاءة أو قدرات بعض الأجهزة نتيجة تعطل بعض أجزائها ، ولكنها لم تتوقف تماماً ، ومازالت تؤدي وظيفتها في حدود أقل من العادية ثم تنخفض تدريجياً .
المترادف : OPERATING IN CRIPPLED MODE .

GRACEFUL DEGRADATION, TIME SHARING

تدهور متدرج في نظام المشاركة الزمنية

الإنخفاض النسبي الذي يحدث في إمكانية نظام آلي يعمل بأسلوب المشاركة الزمنية بواسطة عدد من المستخدمين ، وذلك بسبب تعطل بعض أجزائه ولكنه مازال يتيح إمكانياته لعدد أقل من المستخدمين بنظام المشاركة الزمنية ، يتناقص تدريجياً .
راجع : GRACEFUL DEGRADATION .

GRANDFATHER TAPE

شريط النسخة قبل السابقة للبيانات (الجد)

إشارة إلى بكرة الشريط المغنطة المسجل عليها الملف الذي أجريت عليه عملياً تحديث أنتجت الشريط الإبن ، ثم ابن الإبن أو الحفيد ، ويستخدم رقم الجيل للتعبير عن ذلك ، وأحياناً يطلق عليها أسماء ، الجد ، و الأب ، و الإبن ، .

GRAPHIC DISPLAY UNIT

وحدة عرض بياني

وتعرف أيضاً باسم عارضة راسمة ، وهي وحدة عرض مرئي ذات مواصفات خاصة تسمح بعرض الرسوم والخطوط المعبرة عن المعلومات المختزنة ، أو نتائج عمليات المعالجة لبيانات أخرى في صورة مرئية معبرة تعتمد على الرسم لإظهار العلاقة بين العناصر .

GRAPHIC PANEL

لوحة بيانية

جهاز وظيفته عرض مراحل عمليات المعالجة في هيئة صور ، أو رسوم ، أو أنماط مضيئة .

GRAPHICS

بيانات - رسوم - أشكال

تعبيراً عن الصور أو الرسوم البيانية المكونة من النقط التي يتم تجميعها وإخراجها بواسطة أجهزة العرض المرئى أو طابعات نقطية ذات إمكانات خاصة أو بطابعات الليزر ، باستخدام برامج وفى ظل إضافات آلية ونظم تشغيل خاصة .
راجع : COMPUTER GRAPHICS .

GRAPHICS , KERNEL SYSTEM

بيانات النظام الأساسى

مفهوم عن وحدات الإدخال والإخراج ذات شاشات العرض المرئى التي تتيح مساحة محددة لعرض بيانات عن النظام الأساسى ، أو (نواة) نظام التشغيل .

GRAPH PLOTTER

راسم أو راسمة (بيانية)

انظر : PLOTTER .

GRAUNCH

عطب فى المكونات الجامدة

ويعرف أيضاً بالعطل أو الخلل غير المتوقع ، لأنه يحدث بسبب عطب فى المكونات الجامدة التي لا تؤدى وظيفة حركية فى النظام الآلى .

GREATER THAN (GT)

أكبر من

لتعبير عن زيادة قيمة عنصر عن حد معين ، أو عن قيمة عنصر آخر .

GREATER THAN OR EQUAL TO (GE)

أكبر من أو يساوى

تعبير يعنى أن قيمة عنصر ما ليست أقل من رقم محدد ، أو قيمة عنصر آخر .

GRID

شبكة أو شبكية

فى ظل الأنظمة الخاصة بالرموز الضوئية يتحدد حجم الحرف منها ، أو المساحة المحددة لكل حرف منها بالشبكة المكونة من الخطوط الأفقية والرأسية المتقاطعة مكونة مواقع رباعية الشكل متساوية المساحات ، تعرف باسم الشبكة أو الشبكة .
ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى نوع من الجداول المحددة بأعمدة وسطور ، مثل خلفية ورقة العمل فى برنامج EXCEL أو LOTUS ، أو خلفية الرسم البيانى المقسمة إلى أعمدة وصفوف .

GROUP

مجموعة

تعبير يستخدم للإشارة إلى أشياء مختلفة تبعاً لظروف الاستخدام ، نذكر منها على سبيل المثال :

١- عدد محدد من مواقع التخزين المتتابعة التي تكون مساحة محددة من الذاكرة ، يتم تخصيصها لتخزين سجل أو أكثر من ملف بيانات معين .

٢- مجموعة من البيانات تم تسجيلها فى أحد مواقع الذاكرة .

٣- مجموعة من سجلات البيانات ضمن أحد الملفات المفهرسة ، كل منها يحمل نفس الرقم المستخدم بصفة مفتاح استدلال لها .

٤- مجموعة الآلات التي تؤدى عدداً من الوظائف المتكاملة ضمن نظام آلى لمعالجة البيانات .

GROUPED RECORDS**سجلات مجموعة**

إشارة إلى عدد كبير من السجلات ، يتم تجميعها في مجموعة واحدة ، حيث يستخدم المفتاح الخاص بإحدها للدلالة على المجموعة أيضاً .

GROUP MARK**علامة المجموعة**

رمز خاص (ليس من رموز البيانات) يستخدم للتعبير عن نهاية مجموعة من البيانات يتم التعامل معها بصفة وحدة واحدة ، وقد تكون مقسمة من الداخل إلى سجلات منطقية لها عناوين يتم التعامل معها على أساس أن كلاً منها مستقل ، ويحتل هذا الرمز الخاص أحد المواقع في الذاكرة ، يأتي في الترتيب بعد آخر موقع مخصص لآخر رمز في مجموعة البيانات .

المرادف : BLOCK MARKER , GROUP MARKER .

GROUP MARKER**علامة المجموعة**

انظر : BLOCK MARKER , GROUP MARK .

GROUP PRINTING**طباعة تجميعية ، أو طباعة جماعية**

في ظل نظم معينة للبرمجة لإخراج التقارير المطبوعة ، توجد إمكانية طباعة عدد من السجلات دفعة واحدة عند حدوث الحالة المحددة لذلك في البرنامج .

GROUP SEPARATOR CHARACTER**رمز فاصل المجموعة**

انظر : GAP CHARACTER , GROUP MARK .

GUARD BAND**حيز حماية ، أو حيز حائل**

حيز متغير يتحرك بدون استخدام بين قناتين لنقل البيانات لضمان عدم التداخل بينهما .

GUARD BIT**بت حماية**

راجع : PARITY CHECK BIT .

GUARD DIGIT**رقم حماية**

راجع : GAP DIGIT .

GUIDE EDGE**حافة دليلية أو مرشدة**

إشارة إلى حافة الشريط الورقي التي ترشد لبداية الشريط عند تناوله للاستخدام بطريقة أوتوماتية سواء بواسطة آلة القراءة أم آلة التثقيب .

GUIDE MARGIN**هامش دليلي**

وهي المسافة التي تترك بين الحافة الدليلية ومنتصف العمود المخصص لتثقيب أول رمز من رموز البيانات المثقبة على الشريط الورقي .

GULP**مجموعة بايتات**

عبارة عن مجموعة الأرقام الثنائية التي تشغل عدداً من المواقع الثمانية (BYTES) .