



N (n)

الرمز الهجائي (n)

- يستخدم في مجال نظم المعلومات الآلية بصفة رمز أو دليل خاص في الحالات الآتية :
- (١) عند توصيف سجلات وحقول ملف معين يذكر الرمز (N) للدلالة على أن طبيعة محتويات حقل ما هي بيانات رقمية قابلة للحساب .
 - (٢) إشارة إلى عدد الوحدات أو العناصر المكونة لعنصر رئيسي أكبر .
 - (٣) للإشارة إلى رقم العمود داخل حقل بيانات ، الذي يستخدم منقوصاً بواحد بصفة : أس ، عند حساب قيمة الرقم الذي يحتويه هذا العمود أو هذه الخانة داخل الحقل ، مثلاً قيمة أى رقم = الرقم مضروباً في (أساس النظام) أس 1-N حيث N تمثل رقم ترتيب العمود داخل الحقل .
 - (٤) إشارة إلى جزء من ألف مليون من أى وحدة عد يذكر حرف N بصفة إختصار لكلمة NANO .
 - (٥) يستخدم حرف N للإشارة إلى الاختيار NO ضمن رسالة اختيارات يرسلها البرنامج للمشغل تتضمن . Y=YES / N=NO .
- راجع : NANO .

NAK

رمز العلم بعدم الوصول ، رمز العلم بالوصول السلبي

- مصطلح مختصر للعبارة : NEGATIVE ACKNOWLEDGEMENT .
- إشارة إلى الرسالة أو الرمز الذي يرسله الحاسب الرئيسي أو محطة الإستقبال ، إلى محطة الإرسال تخطرهما بعدم وصول رسالتها أو وصولها غير صحيحة .

NAME

إسم / دالة

- تعبير أو مصطلح مكون من كلمة أو أكثر يستخدمه المبرمج لتعريف أحد عناصر برنامجه ، مثل تحديد اسم لملف أو حقل معين يستخدمه المبرمج أثناء كتابة برنامج المصدر الخاص بالتعامل مع الملف أو الحقل ضمن سجلات الملف ، ويكون ذلك واضحاً عند البرمجة بلغة كويول عند كتابة عبارات توصيف البيانات في قسم البيانات وإعطاء اسم للسجل واسم لكل حقل من حقوله ، ويعرف أيضاً باسم متغير ، أو إسم إحدى الملحقات ضمن البرنامج ، وتستخدم الأسماء أيضاً عند توثيق النظم باستخدام النماذج النمطية حيث يتبع إطلاق اسم لكل نموذج أو دورة تشغيل معينة .. إلخ .
- أحد أوامر لغة BASIC يستخدم لتغيير أسم أحد الملفات على الوسيط أثناء تشغيل البرنامج ، وهو الأمر المقابل لأمر RENAME في نظام التشغيل MS-DOS .

NAME, DATA

اسم بيانات ، اسم حقل بيانات

. DATA NAMES : انظر

NAME, FILE

اسم ملف

. FILE NAME : انظر

NAME, PROCEDURE

اسم إجراء

إشارة إلى الاسم أو العنوان الذي يتم كتابته ضمن صيغة الأمر الأول من مجموعة متتالية من الأوامر خاصة بإجراء معين كجزء من البرنامج ، بحيث يستخدم هذا الاسم في صيغة المصدر بصفة عنوان للفرع إلى هذا المقطع من البرنامج ، ويترجم أيضاً إلى العنوان الحقيقي لنفس الأمر بلغة الآلة .

NAME, PROGRAM

اسم البرنامج

الاسم الذي يطلقه المبرمج على برنامج على سبيل التعريف وبصفة مرجع له عند الحاجة ، ويستخدمه نظام التشغيل بعد ذلك بصفة اسم لملف البرنامج عند حفظه على الوسائط أو التعامل معه بالنسخ أو الإلغاء ، أو استدعاؤه بغرض التشغيل .

NAME, RECORD

اسم السجل

الاسم الذي يطلقه المبرمج بصفة عنوان رئيسي لمساحة العمل التي يقوم بتخصيصها في الذاكرة لاستقبال سجل البيانات ، بحيث يمكن له التعامل مع هذه المساحة التي تمثل السجل كوحدة واحدة بواسطة هذا العنوان ، وهي تمثل مستوى رئيسي يمكن استخدام تسميات فرعية للحقول داخلها .

NAME SPACE

فضاء الأسماء ، حيز لأسماء البرامج

إشارة إلى المساحة المخصصة لتخزين قائمة أسماء الملفات على القرص الممغنط ، والتي تستخدم بواسطة نظام التشغيل على سبيل الفهرس المرجعي عند تنفيذ أوامر الفتح للملفات .
. DIR : راجع

NAME, VARIABLE

اسم المتغير ، اسم حقل المتغير

إشارة إلى الرمز أو الكلمة أو المصطلح الذي يطلقه المبرمج على حقل البيانات المتغيرة بصفة اسم أو عنوان لهذا الحقل ضمن برنامج المصدر ، وهو يتكون عادة من حرف أو حروف وأرقام ، وهناك اشتراطات خاصة بكل لغة من لغات البرمجة لإسلوب تركيب وعدد حروف وحدود استخدام الأسماء الخاصة بالحقول كما هو الحال في لغات كوبرول وفورتران ، وكذلك قد تتأثر صيغة اسم الحقل تبعاً لنوع محتوياته (أبجدي رقمي ، رقمي فقط) كما هو في لغة البيسك حيث تستخدم علامة \$ بجوار اسم الحقل الأبجدي .

NAND

عامل النفي والجمع - عامل لا - و

معامل منطقي مزدوج الوظيفة يجمع بين وظيفة معامل و ، ومعامل لا ، بحيث تكون نتيجة عملياته صحيحة إذا كان أحد عناصرها على الأقل خطأ وتكون النتيجة خطأ إذا كانت كل العناصر صحيحة .

NAND ELEMENT

عنصر نفي و ، عنصر المعية والنفي ، عنصر نفي العطف

. NOT-AND-ELEMENT : انظر

NAND GATE

بوابة نفي و ، بوابة نفي العطف ، بوابة المعية والنفي

. NOT-AND-ELEMENT : انظر

NAND OPERATION**عملية (الـو) عملية نفى (و) ، عملية نفى العطف**

عملية منطق تتوقف نتيجتها على مجموعة من الشروط فتكون إيجابية إذا لم يتحقق أحد الشروط على الأقل أما إذا تحققت جميعها فتكون نتيجة هذه العملية سالبة .
انظر : NOT-AND OPERATION .

NANO**جزء من ألف مليون**

مصطلح يستخدم للتقديم ، للإشارة إلى القيمة العددية التي تساوى جزء من ألف مليون من وحدة عنصر
انظر : NANOSECOND .

NANOSECOND**نانو ثانية أو واحد من ألف مليون من الثانية**

وحدة زمنية قدرها جزء واحد من ألف مليون جزء من الثانية ، تستخدم لقياس سرعة المعالج أو الدوائر والأجزاء الداخلية الخاصة بالحاسب الآلى بصفة عنصر مفاصلة من عناصر كفاءة الحاسب المقترح عند المقارنة بين الأنواع فى مرحلة تصميم النظم أو عند الشراء .

NANOSECOND CIRUIT**دائرة نانو ثانية**

دائرة إلكترونية داخلية ذات نبضات يقاس مستواها إرتفاعاً أو إنخفاضاً بعدد من وحدات النانو ثانية (بعدد من ألف مليون جزء من الثانية) .

NARRATIVE**تعليق**

إشارة إلى العبارات والجمال الإيضاحية والمرجعية التي يكتبها المبرمج فى برنامج بلغة المصدر بصفة تعليقات وعناوين وملاحظات لاتمثل أوامر واجبة التنفيذ ولايتم ترجمتها إلى صيغة لغة الآلة ضمن برنامج الهدف ولاتحتل جزء من الذاكرة عند تخزينه فيها بهدف التنفيذ لأنها لاتمثل جزء منه .
المرادف : REMARK و COMMENT .

NARROWBAND**نطاق ضيق ، موجة ضيقة النطاق**

إشارة إلى نظام الاتصالات الذي يستخدم لنقل بيانات صغيرة الحجم .

NATIVE LANGUAGE**لغة محلية**

اللغة الآلية (لغة الكمبيوتر أو لغة الهدف) التي يتم تصميمها وإنتاجها لإستخدامات طراز خاص من الحاسبات أو فى ظل نظم تشغيل معينة ، أو هى اللغة الخاصة ببرمجة حاسبات آلية من إنتاج صانع معين وفى معظم الأحوال يكون هو أيضاً المنتج لهذه اللغة .
راجع أيضاً : LOW LEVEL LANGUAGE .

NATURAL LANGUAGE**لغة طبيعية**

إشارة إلى اللغة التي يستخدمها الإنسان بعباراتها الكاملة دون إختصار أو تشفير مثل اللغة الإنجليزية والعربية وغيرها ، ويستخدم هذا التعبير أحياناً لوصف عنصر تميز بعض لغات البرمجة بأنها قريبة من اللغة الطبيعية دليل على سهولة فهمها وإستخدامها فى كتابة البرامج ، مثل لغة كويول ولغة BASIC ، ولغات أو أدوات البرمجة باستخدام القوائم الموضوعية باللغة الطبيعية دون ترميز وغيرها .

NEEDLE PRINTER**طابعة بالأبر ، طابعة مصفوفية ، طابعة (نقطية)**

إشارة إلى الطابعة الرمزية التي تنتج الرموز مطبوعة على هيئة مصفوفة من النقاط المتجاورة التي تؤلف شكل الحرف أو الرقم بواسطة رأس طباعة مكونة من مصفوفة من الأبر أو الأسلاك المتجاورة التي يتم تحريك مجموعة مختارة منها للأمام لتحديث النقاط الممثلة للحرف ، وهى طابعة لاتوفر الشكل الطباعى للحروف ذو الجودة العالية بصورة كاملة ، ولكنها تتيح درجات من جودة الإخراج الطباعى علاوة على إمكانية التحكم فى شكل الحروف والطباعة بلغات مختلفة فى نفس السطر .

المترادفات : MATRIX PRINTER و DOT MATRIX PRINTER و DOT PRINTER .

NEGATION

نفي ، عكس الإشارة ، ناف ، عاكس

مصطلح يستخدم للإشارة إلى الحالات الآتية :

- عملية النفي ، عملية لا ، المنطقية (NOT OPERATION) .

- عملية يتم تنفيذها بواسطة أمر أو تعليمة وحيدة الطرف تؤدي إلى عكس الرقم الثنائي ، بحيث ينتج عن تنفيذ هذا الأمر إيجاد قيمة ثنائية مكونة من أرقام ثنائية عكس المقابل لها في الرقم الأصلي أي رقم (1) تصبح (صفر) والرقم (صفر) يصبح (1) في القيمة الجديدة .

المترادفات : NOT OPERATION و INVERSION و BOOLEAN COMPLEMENTATION .

NEGATIVE ACKNOWLEDGE CHARACTER

رمز إعلام وصول سالب أو خطأ ، رمز العلم بعدم الوصول

انظر : N A K .

NEGATIVE ACKNOWLEDGEMENT

إعلام وصول سالب ، إعلام عدم الوصول ، إعلام وصول خطأ

إشارة إلى عملية إرسال رمز أو رسالة من وحدة الاستقبال الطرفية إلى وحدة الإرسال (من خلال شبكة معلومات) لاختبارها بعدم وصول رسالتها أو وصولها خطأ .
وتعرف الرسالة الخاصة بذلك بالمصطلح (N A K) .

NEGATIVE BCD

رقم عشري مكود ثنائي سالب الإشارة

إشارة إلى الرقم العشري المخزون في موقع بالذاكرة في صيغة ثنائية وسالب الإشارة ، ويتبع أسلوب العشري المكود ثنائي BCD فإن الإشارة الرياضية تحفظ في موضع آخر يعرف بالكلمة الرقابية لها علاقة بالرقم الأصلي .

راجع : BINARY CODED DECIMAL NOTATION .

NEGATIVE FEEDBACK

تغذية راجعة سلبية ، تغذية راجعة بإشارة معكوسة

إشارة إلى عملية إعادة إدخال جزء من الإشارات الخارجة من دائرة إلكترونية بعد عكس إشارتها ، بصفة أسلوب للتحكم الذاتي لضبط أو تصحيح أداء هذه الدائرة .

NEGATIVE INDICATION

دليل الرمز السالب ، إظهار الإشارة السالبة

إشارة إلى الثقب الإضافي الذي يتم وضعه في المنطقة العليا للبطاقة الورقية المتقبة أعلى العمود الخاص برقم حسابي بصفة إشارة حسابية بأن الرقم المتقبة في الجزء السفلي من نفس العمود سالب الإشارة ، وإذا كان هذا العمود يمثل خانة الأحاد فإن وجود هذا الرمز أعلاه يدل على أن قيمة الحقل كله سالبة ، وعادة يكون ثقب الإشارة السالبة في السطر (11) من البطاقة .

NEGATOR

عنصر نفي ، بوابة نفي ، ناف

عنصر منطقي يتناول نبضة دخل ثنائية واحدة وينتج نبضة خرج ثنائية واحدة عكس قيمة المدخل .
المترادف : NOT ELEMENT .

NEITHER - NOR OPERATION

عملية نفى ، أو ، عملية نفى ، الخيار ،

. NOR OPERATION : انظر

NESTED LOOP

حلقة تكرارية متداخلة كلياً (أو معششة)

إشارة إلى الحلقة التكرارية لمجموعة أوامر في برنامج ما ، توجد بالكامل داخل نطاق حلقة تكرارية أخرى (أوسع) في نفس البرنامج .

NESTING

تداخل كلي ، تعشيش

إشارة إلى البرنامج الفرعي الموجود داخل برنامج فرعي آخر بالكامل ، أو حلقة تكرارية في برنامج معشش (متداخلة بالكامل) داخل نطاق حلقة تكرارية أخرى أوسع منها في نفس البرنامج .

NESTING LOOPS

حلقات تكرارية متداخلة كلياً (أو معششة)

. NESTED LOOP : انظر

NESTING STORE

خازنة متداخلة ، ذاكرة متداخلة

نوع من الذاكرات التي يخصص أحد مواقعها فقط لإرسال واستقبال البيانات من وحدات الإدخال أو إبي وحدات الإخراج ، أما عملية نقل البيانات إلى أو من المواقع الداخلية للذاكرة فيتم عن طريق الترحيل أو الإزاحة من موقع لآخر .

NESTING SUBROUTINES

برامج فرعية متداخلة

مجموعة من البرامج الفرعية المنظومة في مستويات مختلفة بحيث يحتوى البرنامج ذو المستوى الأعلى باقى البرامج الأقل مستوى داخله ، بحيث لا يمكن التعامل مع البرنامج الفرعي الأقل مستوى إلا مروراً بالبرامج الفرعية الأعلى مستوى منه وبالترتيب .

NETWORK

شبكة

إشارة إلى مجموعة العناصر المرتبطة فيما بينها بعلاقات متوافقة وقنوات إتصال لتكوين هيكل لنظام عمل للاتصال والتعامل مع أحد أو كل هذه العناصر ، ويطلق هذا التعبير على الحالات الآتية :

- شبكة قواعد البيانات NETWORK DATA BASE ، إشارة إلى قاعدة البيانات القائمة على العلاقات التي يرتبط كل سجل من سجلاتها بعلاقة منطقية بقاعدة البيانات تعتبر مدخل للتعامل معه .
- شبكة الإتصالات COMMUNICATIONS NETWORK ، إشارة إلى المكونات من الأجهزة والبرامج ونظم العمل التي تكون شبكة من خطوط توصيل ونقل الرسائل تسمح لكل طرف فيها أن يتصل باى طرف آخر من أطرافها في ظل نظام للإدارة والتحكم .
- شبكة العلاقة بين الأحداث EVENT NETWORK ، عبارة عن مخطط أو خريطة تستخدم بمثابة أسلوب لتحليل الأحداث وكشف العلاقات بينها ، وهى أحد الأساليب الفنية لتحليل النظم .
- شبكة معلومات عبارة عن نظام لمعالجة البيانات باستخدام نظم الحاسبات الآلية لخدمة عدد كبير من المستخدمين من خلال شبكة الإتصالات والمعدات التكميلية الأخرى بما فى ذلك الوحدات الطرفية .

NETWORK ANALOG

شبكة قياسية ، شبكة تناظرية

جهاز قياسي يستخدم لفحص الشبكات الأخرى ، حيث تستخدم الدوائر الكهربائية فى الشبكة القياسية لعرض حالة العمل فى أجزاء من الشبكة التى تحت المراقبة أو الفحص .

NETWORK ANALYSER**محلل شبكات**

جهاز أو برنامج ذو تصميم خاص يتيح إمكانية دراسة حالة الشبكات وتحديد مواضع المشاكل فيها ، أو للتحكم فى مراقبة تشغيلها .

NETWORK ARCHITECTURE**اسلوب بناء الشبكة ، بنية الشبكة**

إشارة إلى الاسلوب والطريقة والتقنيات المستخدمة فى تصميم شبكات المعلومات بما فى ذلك مواصفات وترتيب أجزاء ومكونات شبكة الإتصالات والعلاقات بينها ، وتحديد المواضع الخاصة بنقط التجميع ونقط التوزيع ووحدات التحكم ، يشمل أيضاً أساليب التكويد والتخاطب الخاصة باستخدام الشبكة ووسائل الحماية الخاصة بأمن وسلامة نقل البيانات ووسائل الصيانة ، واساليب وإجراءات استعادة التشغيل بعد إصلاح الخلل ، وكذلك مجموعة الإجراءات وخطوات العمل التى تمثل النظم البديلة عند الأعطال .

ومن أمثلة نظم البناء الهيكلى لشبكات الإتصالات للمعلومات :

- شبكة النجمة STAR NETWORK ، حيث يتوسط الشبكة مركز تحكم رئيسى يستقبل من الحاسب الرئيسى أو الوحدات الطرفية وينقل إليها .
 - شبكة النقاط المتعددة للتحكم MULTI-DROP NETWORK ، حيث يوجد على كل خط رئيسى نقطة تحكم وتوزيع لخطوط فرعية مع تعدد هذه النقط المركزية فى صورة عنقودية .
 - شبكة الحلقة LOOP NETWORK ، حيث تتخذ مواضع نقطة التحكم والتوزيع على محيط دائرة حول نقط أو طرفيات الشبكة .
 - شبكة الشجرة TREE NETWORK ، حيث يتفرع من الخط الرئيسى خطوط فرعية وكل خط فرعى يتفرع منه خطوط فرعية وهكذا ، حيث يوجد عند كل تفرع نقطة تحكم مركزية وإن كانت النقط تختلف فى مستوى التحكم حسب الموقع من الشبكة .
 - الشبكة المتشابكة MESH NETWORK ، حيث تتصل كل نقاط التحكم المركزية للشبكة ببعضها البعض ، علاوة على إتصال كل منها بالخط الرئيسى والطرفيات التابعة لها .
- المرادف : NETWORK TOPOLOGY .

NETWORK DIAGRAM**رسم تخطيطى لمسارات شبكة**

إشارة إلى الخريطة الإيضاحية لشبكة الإتصالات ومسارات خطوطها ومواضع نقط التحكم وعلاقتها بالنقط الفرعية والخط الرئيسى ، وإتجاهات التراسل بين النقط المختلفة ، ومستويات التحكم ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى خريطة التحليل الشبكي للعلاقات بين أنشطة نظام عمل معين بإعتبارها إحدى وسائل التحليل فى ظل استخدام اسلوب المسار العرج (C P M) .

NETWORK DRILLS**تجربة الشبكة**

الاسلوب والخطوات التى تتبع لإجراء إختبار شامل ونهائى لشبكة الإتصالات المستخدمة بصفة شبكة بيانات تتضمن حاسب رئيسى يعمل بنظام المعالجة فى الوقت الحقيقى للبيانات .

NETWORK INTERFACE UNIT**وحدة بينية للإتصالات بالشبكة**

جهاز وسيط لتوصيل الوحدة الطرفية بشبكة الإتصالات حيث يقوم الجهاز بفحص النبضات المارة خلاله من وإلى الوحدة الطرفية للتأكد من توافقها مع الهيئة المحددة لها وأن سرعتها مناسبة للإستقبال بواسطة الأجهزة المرسله إليها .

NETWORK MANAGEMENT**إدارة الشبكة ، التحكم بالشبكة**

إشارة إلى النظم والأساليب والنظريات والإمكانيات وخطوات العمل ومستويات التحكم التي تستخدم لتشغيل ومراقبة وحماية وصيانة وتطوير شبكات الاتصالات .

NETWORK TOPOLOGY**طوبولوجيا الشبكة ، هيئة بناء الشبكة**

اسلوب بناء هيكل وتنظيم الشبكة وتحديد مواضع عقد التحكم (نقط التحكم) فى مساراتها ومستوى كل من هذه النقاط .
انظر أيضاً : NETWORK ARCHITECTURE .

NETWORK USER IDENTIFIER**تعريف مستخدم الشبكة ، مميز مستخدم الشبكة**

إشارة إلى الرمز أو الإسم الرمزي الذي يتم تخصيصه لكل مستخدم من مستخدمي شبكة المعلومات لتعريف نفسه للنظام عند طلب السماح له باستخدام الشبكة ، ويتم ذلك بإدخال هذا الرمز من خلال الوحدة الطرفية ضمن أسلوب إجرائى معين يعرف أحيانا باسم طلب الأذن .

NETWORK, ADDED-VALUE**شبكات القيمة المضافة ، شبكات ذات ميزة إضافية**

وهى شبكات الاتصالات التي تؤدي بعض وظائف المعالجة الجانبية للبيانات أثناء نقلها بين الطرفيات والنظام الرئيسى .
المرادف : ADDED VALUE NETWORK .

NEW INPUT QUEUE**طابور إنتظار دخول البيانات الجديدة**

انظر : QUEUE ومشتقاتها .

NEW LINE CHARACTER**رمز السطر الجديد**

إشارة إلى الرمز أو العلامة التي تحدد للوحدة الطابعة بداية بيانات السطر الجديد ، والتي يترتب على وجودها تحريك رأس الطباعة أفقياً إلى موضع بداية السطر الجديد ، وتحريك الورق رأسياً إلى أعلى بمقدار سطر لتهيئة الطباعة لتبدأ طباعة سطر جديد ، وهو رمز خاص يحتل مكان ضمن رموز الرسالة ولكنه ذاته لا يطبع .

NEXUS**نقطة تقاطع ، نقطة توصيل مشترك**

إشارة إلى الموقع أو النقطة على خريطة تدفق عمليات نظام ، التي يقع عندها التوصيل المشترك لأكثر من جزء من النظام .

NIBBLE**قزمة ، نصف بايت**

موقع لكلمة مستقلة مكون من أربعة مواقع ثنائية فقط أى نصف بايت ، فى إمكان بعض الحاسبات الآلية معالجتها مستقلة ، ومن المعروف أن كل بايت مكونه من ثمانية مواقع ثنائية .

NICKEL DELAY LINE**خط تأخير نيكلى**

خط إعاقه صوتية مصنوع من مادة النيكل .
انظر : ACOUSTIC DELAY LINE .

NINE - EDGE LEADING**التغذية بتقديم التسعات**

إشارة إلى اسلوب تغذية البطاقات المثقبة فى بعض الأجهزة التي تتعامل معها ، بحيث يكون السطر الخاص بالتسعات فى المقدمة عند بداية الممر الخاص بالتغذية ويكون هو أول سطر يتم قراءته أو تثقيبته قبل باقى سطور نفس البطاقة .

NINES COMPLEMENT**متعم التسعات**

إشارة إلى أحد الاساليب التي تستخدمها معظم أجهزة الكمبيوتر للحصول على القيمة السالبة بطرح القيمة الحالية من رقم مكون من التسعات ، وهي أيضاً إحدى صور متعم الاساس منقوصاً بواحد بالنسبة للأرقام الممثلة عشرياً .

NINETY - COLUMN CARD**بطاقة ذات تسعون عموداً**

إشارة إلى نوع خاص من بطاقات ورقية للتقريب مقسمة إلى ٩٠ عمود ، بحيث يمكن تقليب رمز من رموز البيانات في كل عمود منها .

N M C**مركز إدارة الشبكة**

مصطلح مختصر للعبارة : NETWORK MANAGEMENT CENTER .

إشارة إلى المكان الذي توجد به الأجهزة والأفراد والإمكانات التي تجعل منه نقطة مراقبة وتحكم وإدارة لشبكة المعلومات وتبادل ومعالجة البيانات بالحاسب الآلي .

NO - ADDRESS INSTRUCTION**أمر (تعليمية) بدون عنوان**

الأمر أو التعليمية في برنامج المصدر التي يكتبها المبرمج دون أن يذكر لها عنواناً مميزاً ، وذلك إذا كان منطق البرنامج لا يتطلب الحاجة للتفرع إليها أو لمقطع من البرنامج يبدأ بها ، ولذلك فإن هذا الأمر يتم تحويله في مرحلة الترجمة والتجميع دون أن يذكر عنوانه ضمن قائمة العناوين المرجعية الملحقة ببرنامج الهدف وبالتالي فإن العنوان المطلق لهذه التعليمية لن يكون مدرجاً بين العناوين المطلقة المرجعية في مرحلة تنفيذ البرنامج .

NODE**عقدة**

نقطة إلتقاء خطوط إتصال عدد من محطات بيانات طرفية مع خط رئيسي لوصل هذه الطرفيات جميعاً بالحاسب الرئيسي ، لذلك تقوم هذه النقطة بدور الإستقبال والفحص والتوجيه والتوزيع للرسائل المتبادلة بين الطرفين (الحاسب الرئيسي - الطرفيات) ومن خلالها أيضاً يمكن لوحدة طرفية أن تخاطب وحدة طرفية أخرى مروراً على الحاسب الرئيسي ، وأحياناً يكون لهذه النقطة إمكانية تمرير هذا التخاطب بين الطرفيات التابعة لها دون المرور على الحاسب الرئيسي .

NOISE**تشويش ، تداخلات ، ضوضاء ، شوشرة**

إشارة إلى الخلل الذي يحدث في خطوط الإتصال أو بعض أجزاء وأجهزة شبكات المعلومات مما يؤثر على خواص إشارات البيانات المنقولة خلالها مما يجعل من الصعب على النظام تمييزها وإلتقاطها ، أو الأخطاء التي تحدث في البيانات أثناء نقلها بواسطة قنوات إتصال أو معدات إتصال بها خلل أو بسبب الخلل في أجهزة التشفير وفك الشيفرة عند أطراف الخطوط أو الخلل في البيانات نتيجة تدخلات خارجية .

NOISE DIGIT**رقم مشوش ، رقم تطفلي**

رقم الصفر الذي يتم تخليقه أثناء تقريب أرقام النقطة العائمة وإدماجه بالخطأ أثناء إجراء عملية إزاحة إلى اليسار في الجزء الخاص بالأرقام الصحيحة من حقل ذو النقطة الثابتة .

NOISY MODE**اسلوب التشويش**

الاسلوب الذي ينتج عنه دمج رقم مشوش ضمن الجزء الثابت النقطة من الحقل الرقمي نتيجة عملية إزاحة إلى اليسار بإعتبارها أحد اساليب تطبيع أو تقريب رقم حقيقي إلى رقم صحيح .

NON - ACCOUNTABLE TIME**وقت عدم التحاسب**

زمن تشغيل لنظام الحاسب لا يدخل في المحاسبة مع مستخدمى النظام ، وهو الزمن الذى لا يكون فيه النظام متاحاً لمستخدم أو أكثر ، سواء كان ذلك بسبب إغلاق الأجهزة أو بسبب قطع التيار الكهربائى أو لأى سبب آخر .

NON - ARITHMETIC SHIFT

إزاحة غير حسابية

. LOGICAL SHIFT : انظر

NON - DESTRUCTIVE CURSOR

مؤشر غير مدمر ، مؤشر غير ماحى

إشارة إلى البقعة المضيئة على شاشة العرض المرئى التى تعرف بالمشيرة أو المؤشر ، حيث تكون فى نمط خاص يجعلها عندما تتحرك على الشاشة أفقياً بناءً على توجيه المشغل لها بواسطة لوحة المفاتيح مروراً على الرموز أو البيانات المعروضة على الشاشة دون أن تمحوها فيوصف نمط هذه المشيرة بأنه غير مدمر ، وهو أحد أنماط المشيرة التى يتم تحديد كل منها بواسطة عبارات أمره سواء ضمن البرنامج التطبيقى أو بواسطة أوامر خاصة بنظام التشغيل فهناك أنماط متعددة منها المشيرة التى تمحو والمشيرة التى تدمج رمز بين رمزين وتقوم بإزاحة مايلزم منهم ، والمشيرة الوامضة والأخرى الساكنة .. إلخ .

NON - DESTRUCTIVE READ

قراءة غير مدمرة ، قراءة غير ماحية

إشارة إلى عملية القراءة التى تتم بأى أسلوب لبيانات فى ذاكرة ما ونقلها إلى وسيط آخر دون أن يترتب على ذلك أى محو للبيانات الموجودة فى ذاكرة القراءة (ذاكرة أو مصدر البيانات الأصلية) .

NON - EQUIVALENCE OPERATION

عملية عدم تكافؤ

. EXCLUSIVE - OR OPERATION : انظر

NON ERASABLE STORE

خازن غير قابل للمسح

إشارة إلى أى وسيط تخزين يستخدم بصفة ذاكرة للبيانات غير قابلة للمحو بواسطة عملية المعالجة مثل ذاكرة القراءة فقط ROM ، الشريط الورقى المتقوب والذاكرة الفوتوغرافية .. إلخ .

NON - NUMERIC CHARACTER

رمز غير رقمى

أى رمز من رموز اللغة لا يمثل رقم حسابى ولكنه قد يكون حرف أو علامة خاصة .

NON - PRINT CODE

كود (شيفرة) غير قابل للطبع

إشارة إلى الرمز أو الكود ذو الدلالة الوظيفية الإرشادية الخاصة ، الذى يتم إرساله ضمن رموز وإشارات البيانات والمعلومات أثناء نقلها خلال قنوات التوصيل أو شبكة نقل المعلومات ، حيث يتم إخراجها بواسطة طرفية طباعة أو كتابة دون طبع هذا الكود الوظيفى لأنه لا يمثل أى جزء من البيانات الخاصة بالرسالة ولكنه يودى عمله أثناء النقل لتحديد مقصد الرسالة أو للتحكم فى عمل الطابعة .

NON - REPRODUCING CODES

أكواد لا يعاد توليدها

إشارة إلى الرموز أو الأكواد الوظيفية التى يتم تثقيبها على الشريط الورقى لإرشاد قارئة الشريط الورقى أو أمرها لأداء وظائف محددة أثناء عملية القراءة ولكن لا يتم إخراج هذه الأكواد إلى أى وسيط آخر عند نسخ هذه البيانات أو فى حالة إخراجها على شريط آخر بصفة نتائج .

NON - RESIDENT ROUTINE

برنامج فرعى غير مقيم

إشارة إلى البرنامج الفرعى الذى يتم تخزينه بصفة مؤقتة فى ذاكرة الحاسب الآلى بفرض تشغيله .

NON- RETURN TO ZERO

عدم العودة إلى الصفر

أسلوب لفك أو تفسير سلسلة من النبضات الثنائية للبيانات بما يحدد مستوى النبضة إذا كانت تمثل الرقم الثنائي (١) أو (صفر) فيتم تفسير النبضة المنخفضة المستوى على أنها (صفر) والنبضة العالية المستوى على أنه الرقم الثنائي (١) ، دون الحاجة إلى عملية المسح المعتادة لإعادة كل المواقع إلى الحالة صفر أوتوماتياً قبل تسجيل البيانات في ذاكرة ما في ظل نظم العودة إلى الصفر حيث يتم تسجيل الرقم الثنائي (١) فقط والإبقاء على حالة (صفر) كما هي في حالة النبضة التي تمثل (صفر) .

راجع : RETURN TO ZERO , NON-RETURN TO ZERO INVERTED .

NON-RETURN TO ZERO INVERTED

عدم العودة إلى الصفر معكوسة

أسلوب لفك وتفسير شيفرة سلسلة من النبضات الثنائية التي تمثل بيانات ، ثم تسجيلها على وسيط أو ذاكرة ما ، في صورة أرقام ثنائية حيث يتم تحويل موقع التخزين إلى الحالة صفر ، ثم تمثيل الرقم (١) إذا كان مستوى النبضة يعادل ذلك ، أما في حالة النبضة التي تمثل الرقم (صفر) فيبقى موقعه في الذاكرة مصفراً كما هو .

المترادف : RETURN TO ZERO .

راجع : NON-RETURN TO ZERO .

NON-REUSABLE

غير قابل لإعادة الإستخدام

إشارة إلى الوسيط أو الجهاز الذي يتلف نتيجة إستخدامه لمرة واحدة أو يصبح غير قابل لإعادة الإستخدام من البداية مرة أخرى ، مثل البطاقات الورقية المثقبة التي بتثقيبها تصبح غير قابلة لإعادة إستخدامها كوسيط لتثقيب بيانات جديدة في نفس الأعمدة السابق تثقيبها وينطبق هذا أيضاً على الشريط الورقي ، وورق الطباعة المتصل بعد إخراج تقارير مطبوعة عليه ... إلخ .

NON-VOLATILE MEMORY

ذاكرة مستديمة ، ذاكرة غير متطايرة

إشارة إلى الذاكرة التي لاتفقد بياناتها بانقطاع التيار الكهربائي عنها .

NON-VOLATILE STORAGE

خازنة مستديمة ، خازنة غير متطايرة ، تخزين غير متطاير

أسلوب تخزين يحفظ البيانات من الفقد أو المحو حتى في حالة إنقطاع التيار الكهربائي ، باستخدام ذاكرات خاصة ، من أمثلتها الذاكرة الفقاعية والذاكرة ذات القلوب الممغنطة وكذلك الذاكرات الخلفية على وسائط ممغنطة .

راجع : BUBBLE MEMORY , MAGNETIC CORE MEMORY .

NON-VON NEUMANN ARCHITECTURE

بناء هيكل غير فون نيومان

إشارة إلى البناء الهيكلي الخاص بأى كمبيوتر لايتبع أسلوب أو نظرية جون فون نيومان عالم الرياضيات المشهور الذي ساهم في وضع نظرية بناء الأجهزة الحاسبة الرقمية ذات البرنامج المخزون كما ساهم أيضاً في وضع نظرية المباريات الرياضية بالكمبيوتر .

راجع : VON-NEUMANN ARCHITECTURE .

NO - O P INSTRUCTION

تعليمة اللاعمل ، تعليمة حشو ، أمر لايفعل شيء ، تعليمة عديمة الفعالية

مختصر للعبارة : NO - OPERATION INSTRUCTION .

انظر : DO NOTHING INSTRUCTION و NOP .

NO - OPERATION INSTRUCTION

تعليمة اللاعمل ، أمر لايفعل شيء ، تعليمة عديمة الفعالية ، تعليمة حشو

انظر : DO NOTHING INSTRUCTION , NO-OP INSTRUCTION .

- NOP** تعليمة اللاعمل ، أمر لايفعل شيء
- مصطلح مختصر للعبارة : NO - OPERATION .
- NOR CIRCUIT** دائرة نفي أو ، دائرة نفي الخيار ،
- دائرة منطق رقمية تنتج نبضة خرج ثنائية تساوي الرقم (1) في حالة عدم وجود نبضتي الدخل معاً ، أما في حالة غياب أحدهما أو عدم غياب أيهما أي وجود الأثنين معاً ، فإن الدائرة تنتج نبضة خرج (صفر) أو لا تنتج على الإطلاق فتكون النتيجة (صفر) أيضاً .
- NOR ELEMENT** عنصر نفي ، أو ، عنصر نفي الخيار
- عنصر منطق (دائرة أو بوابة منطق) يعمل بالأرقام الثنائية حيث يعطى نبضة خرج واحدة تساوي (1) في حالة استقبال نبضتي دخل قيمة كل منهما صفر معاً أما في حالة ما إذا كانت نبضتي الدخل تمثلان الرقم (1) معاً أو أحدهما فإن نبضة الخرج تكون غائبة أي لا تصدر ، أو تصدر بالقيمة (صفر) .
- المرادف : NOR GATE .
- NOR GATE** بوابة نفي ، أو ، بوابة نفي الخيار ،
- انظر : NOR ELEMENT .
- NORMALIZATION** تسوية ، تطبيع ، معايرة
- اسلوب وضع الشيء في هيئته الطبيعية أو المقبولة ، أو تحليل النظام إلى أجزائه القياسية أو المعيارية ، مثل تحليل بيانات معقدة وتبويبها في صور مبسطة بالتعبير عنها في صورة حقول وسجلات وملفات بسيطة يمكن معالجتها آلياً .
- NORMAL RANGE** مدى (نطاق) قياسي أو طبيعي
- إشارة إلى المدى أو النطاق المحدد لقيمة مخرجات نظام أو برنامج ما ، بحيث تعتبر النتائج التي تقع داخل هذا النطاق نتائج طبيعية ، أما التي تقع خارج هذا النطاق فهي نتائج غير طبيعية أو خطأ .
- NORMAL STAGE PUNCHING** تثقيب في المواضع الطبيعية
- إشارة إلى تثقيب البطاقات الورقية طبقاً للنموذج الذي يصنعه مصمم النظم لوصف وتحديد مواقع الحقول وطبيعة البيانات لكل نوع من سجلات التطبيق المستخدم ، بمثابة نموذج إرشادي للمثقب والمراجع والمشغل والمبرمج .
- NOR OPERATION** عملية نفي ، أو ،
- إشارة إلى عملية المنطق التي تتناول عنصرى دخل ثنائيين وتنتج عنصر واحد تتوقف قيمته على قيمة الرقم الثنائي لكل من عنصرى الدخل بحيث تكون النتيجة الرقم الثنائي (1) في حالة تساوى عنصرى الدخل وكل منهما يساوى (صفر) فقط وتكون النتيجة (صفر) في الحالات المخالفة لذلك ، أى هي العملية التي تتم بواسطة دائرة نفي ، أو ، أو عنصر نفي أو ، .
- المرادفات : JOINT DENIAL و DAGGER OPERATION .
- NOT** معام النفي ، معام لا ،
- معام منطقي يتعامل مع عنصر دخل ثنائي فيخرجه مساو للحالة الثنائية العكسية ، أو دائرة منطقية تؤدي عملية النفي ، لا ، التي نتيجتها عكس القيمة الثنائية لعنصر الدخل .
- NOT - AND** نفي ، و ،

عملية منطقية تتناول عنصرى دخل ثنائيين وتعطى عنصر خرج واحد تتوقف كميته على كميات عنصرى الدخل ، فإذا كان أحدهما أو كلاهما يساوى (صفر) كان الناتج (١) أما إذا كان كل منهما يساوى (١) كان الناتج (صفراً) .

NOT - AND ELEMENT

عنصر نفى ، و ،

عنصر منطقي (دائرة أو بوابة منطقية) يتناول نبضتي دخل ثنائيتين ويعطى نبضة خرج واحدة تساوى (صفر) فى حالة تساوى قيمة عنصرى الدخل وكل منها يساوى (١) فقط ، أما إذا كان كلاهما أو أحدهما يساوى (صفر) كان الناتج يساوى (١) .

NOT - AND OPERATION

عملية نفى ، و ،

انظر : NOT-AND و NAND OPERATION و NOT-BOTH OPERATION و

. DISPERSION و ALTERNATIVE DENIAL و NOT AND ELEMENT

NOTATION, BINARY

ترميز ثنائى ، تمثيل ثنائى

انظر : BINARY NOTATION .

NOTATION, BINARY-CODED DECIMAL

ترميز عشرى مكود ثنائى ، تمثيل عشرى مكود ثنائياً

انظر : BINARY-CODED DECIMAL NOTATION .

NOTATION, CODED DECIMAL

ترميز عشرى مكود ، تمثيل عشرى مكود

انظر : BINARY-CODED DECIMAL NOTATION .

NOTATION, MIXED RADIX

ترميز بأساس مختلط ، تمثيل بأساس مختلط

انظر : MIXED BASE NOTATION .

NOT-BOTH OPERATION

عملية نفى (و) ، عملية نفى الدخلين

انظر : NOT - AND - OPERATION .

NOTCH

ثلم ، ثقب ، حز

إشارة إلى الثقب أو الحز النصف دائرى الذى تضعه آلة المراجعة على البطاقات المثقبة عند الحافة النهائية للبطاقة ، بمثابة إشارة إلى صحة بياناتها ، أو أعلى العمود الذى به خطأ إشارة إلى ذلك .

NOT - CIRCUIT

دائرة نفى ،

دائرة إلكترونية تصدر الإشارة الخارجة بصورة معكوسة عن الإشارة الداخلة أو الأصلية .

أنظر : NEGATOR .

NOT - ELEMENT

عنصر نفى ،

انظر : NEGATOR .

NOT - OPERATION

عملية نفى ،

انظر : NEGATION .

- NOUGHT OUTPUT SIGNAL** إشارة خرج صفر ، إشارة مخرجات تساوى صفر
الإشارة التى يحصل عليها جهاز القراءة نتيجة قراءته لموضع ثنائى فى ذاكرة محتوياته القيمة (صفر) الثنائية .
- NOUGHTS COMPLEMENT** متمم الأصفار ، المتمم الأساسى
انظر : RADIX COMPLEMENT .
- NOUGHT STATE** حالة الصفر
انظر : ZERO CONDITION .
- N-PLUS-ONE ADDRESS INSTRUCTION**
تعلية ذات (ن+1) عنوان ، تعلية عنوان (ن+1)
إشارة إلى التعلية التى تحتوى على عناوين أطرافها بالإضافة إلى عنوان موقع تخزين الأمر التالى لها فى ترتيب التنفيذ حسب منطق البرنامج .
- N R Z** عدم العودة إلى الصفر
مصطلح مختصر للعبارة : NON-RETURN TO ZERO .
- N R Z I** عدم العودة إلى الصفر معكوسة
مصطلح مختصر للعبارة : NOT-RETURN TO ZERO INVERTED .
- N U I** تعريف مستخدم الشبكة ، مميز مستخدم الشبكة
انظر : NETWORK USER IDENTIFIER .
- NUCLEUS** نواة (نواة برنامج التحكم)
إشارة إلى الجزء الأساسى من برنامج التحكم الرئيسى فى نظام الحاسب ، الذى يعرف بالنواة وهو الجزء الذى دائم الوجود فى الذاكرة الثابتة ROM ، بحيث ينشط ويستخدم بصفة يادئ لتحميل برنامج التحكم فى الذاكرة عند بدء تشغيل جهاز الحاسب الآلى وبطريقة أوتوماتية .
- NULL INSTRUCTION**
تعلية لاغية (أو خالية) ، تعلية بدون رمز عملية ، تعلية اللاعمل
انظر : DO NOTHING INSTRUCTION .
- NUMBER CRUNCHER** مشغل سريع (للأعداد)
اسم يطلق على الآلة أو الحاسب الآلى ذو الطاقة العالية على الحساب بحيث يستطيع تناول ومعالجة كمية ضخمة من البيانات الرقمية وبسرعة عالية .
- NUMBER GENERATOR** مولد الأعداد ، مولد رقمى
إشارة إلى الجهاز الذى يستخدم بواسطة المشغل لإدخال بيانات رقمية بطريقة مباشرة بصفة محتويات لمواقع فى الذاكرة ، وعادة يكون هذا الجهاز مزود بلوحة مفاتيح رقمية بصفة وحدة إدخال ، أو آلة كتابة

بصفة وحدة تخاطب متصلة مباشرة بالحاسب الآلى .

NUMBER REPRESENTATION

تمثيل الأعداد

إشارة إلى أسلوب استخدام الرموز للدلالة على القيم الرقمية ، أو للإشارة إلى استخدام الشفرات أو الأكواد الممثلة بنبضات كهربائية أو حالات المغناطيسية لتمثيل الأرقام .

NUMBER SYSTEM

نظام العد ، نظام عددي

نظام تمثيل القيم الرقمية أو الكميات الرقمية باستخدام رموز أو أكواد ، وتحديد القوة الخاصة بالمواقع داخل العدد إستناداً إلى أساس محدد لكل نظام رقمي يحدد عدد رموز النظام وعلاقته بالنظم الأخرى وقاعدة التحويل بينهما ، مثل النظام العشري ، النظام الثنائي .. إلخ .

NUMERAL

رقم ، أرقام

إشارة إلى مجموعة الرموز التي تستخدم للتعبير عن الأرقام وهي تختلف فى الشكل والدلالة على القيمة تبعاً للغة والنظام الرقمية المستخدم .

NUMERICAL ANALYSIS

التحليل العددي

إشارة إلى أسلوب استخدام القوانين والقواعد الرياضية لدراسة وتحليل النظم لتحديد مواطن الضعف أو أسباب المشاكل أو مواطن الأخطاء فيها .

NUMERICAL CONTROL

تحكم أو ضبط رقمي

انظر : NUMERIC CONTROL .

NUMERICAL TAPE

شريط عددي

إشارة إلى الشريط الورقي بصفته وسيط آلي يحتوى على تقويع تعبر عن الأرقام ، أو الشريط المصنوع من البلاستيك الذى يحتوى على أرقام أو أعداد ويستخدم لإدخال التعليمات لبعض الأجهزة التى يتم التحكم فى عملها رقمياً ، لضبط الوظائف الأوتوماتية لهذه الأجهزة ، وهى أشرطة يتم إنتاجها بواسطة وحدات إخراج خاصة بناء على برنامج كمبيوتر ، مثل الشريط المدمج فى بطاقات التحكم فى بعض الآلات ، (آلة البنك الشخصى مثلاً) .

NUMERIC - CHARACTER

رمز عددي ، رمز رقمي

إشارة إلى أى رمز من فئة الرموز التى تستخدم لتمثيل الأعداد أو الكميات ، مثل الرموز الطباعية ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ٠ فى النظام العشري باللغة العربية .

NUMERIC CODING

الترميز الرقمي

إشارة إلى إتباع أسلوب أو نظام التشفير أو الترميز بإعطاء كل صنف رمز يدل عليه مثلاً باستخدام رموز أو أكواد مكونة من أرقام فقط .

NUMERIC CONTROL التحكم أو ضبط التشغيل رقمياً ، استخدام الأرقام فى الضبط والتحكم

إشارة إلى أسلوب التحكم فى تشغيل بعض الآلات والأجهزة المزودة بوحدات قارئة للبيانات عن طريق إدخال أوامر رقمية مسجلة على وسائط آلية يعدها الإنسان باستخدام آلات وسيطة أو ينتجها حاسب آلي مثلاً ، والبرامج الممثلة ببياناتها وأوامرها رقمياً التى تستخدم للتحكم فى وظائف حاسب آلي خير مثال

للتحكم والضبط رقمياً .

. المرادف : NUMERICAL CONTROL

NUMERIC DATA

بيانات رقمية

إشارة إلى حقول البيانات المتغيرة أو الثابتة التي تحتوى على بيانات كلها ممثلة بالرموز الرقمية والعلامة الكسرية الحقيقية فقط ، ويطلق على الملفات الخاصة بالحركة لبيانات عملية معينة إذا كانت هذه الملفات لا تحتوى على أى رموز غير الأرقام أيضاً ، اسم بيانات عددية .

NUMERIC PUNCHING

تنقيب رقمى

إشارة إلى تنقيب البيانات الرقمية على البطاقات الورقية باستخدام المنطقة السفلى فقط التي تمثل الصفوف من صفر إلى ٩ (فى البطاقة ذات الثمانون عموداً و١٢ سطرًا) دون تمثيل أى حروف أو علامات خاصة وعادةً يتم ذلك عند إدخال متغيرات لعناصر سبق إعداد ملفات الأساسية .

NUMERIC REPRESENTATION

تمثيل عددي

استخدام الرموز الرقمية فى تمثيل البيانات ، أو بمعنى آخر استخدام الرموز فى تمثيل القيم الرقمية والأعداد .

. انظر : NUMBER REPRESENTATION

NUMERIC SECTION

مقطع عددي

إشارة إلى المقطع أو القسم الذى يحتوى على بيانات رقمية فقط من ملف بيانات .

NUMERIC SET

فئة عددية

إشارة إلى فئة (أو مجموعة) الرموز المستخدمة لتمثيل الأرقام (من صفر إلى ٩) مثلاً فى النظام العشري للترقيم ، والرموز من صفر إلى ٧ فى النظام الثماني .

NUMERIC SHIFT

إزاحة عددية ، إزاحة حسابية

. انظر : ARITHMETIC SHIFT

NUMERIC SORTING

فرز عددي

إشارة إلى فرز وترتيب سجلات ملف للبيانات تبعاً لقيمة حقل يحتوى على بيانات عددية فقط ، دون إدخال الحقول الأبجدية أو الأبجدية رقمية للتأثير على عملية الترتيب .

NUMERIC WORD

كلمة عددية

إشارة إلى الحقل الداخلى فى الذاكرة أو الكلمة الآلية التي تحتوى على بيانات رقمية (عددية) فقط .

. راجع : WORD