



Z ADDRESS

عنوان : ع ، ، عنوان ، زد ، ، عنوان عمودى

ZENER DIODE

نبيطة زينر الثنائية ، صمام زينر

صمام ثنائى لحماية الثولتية (فرق الجهد) .

ZERO

صفر ، لاشئ ، يصفر (يجعله صفراً)

أصغر رقم فى تمثيلات نظم الترقيم المختلفة ، يمثل إحدى حالتى التمثيل الثنائى للبيانات ويحتل موقعاً ثنائياً فى الذاكرة ، ويستخدم لتمييز اتجاه المجال المغناطيسى فى خلايا البيانات ، كما تعبر عنه أو يمثل إحدى صور النبضات الرقمية المنقولة عبر شبكة معلومات .

ZERO ACCESS

توصل فورى أو لحظى

إشارة إلى عملية التوصل التى تستغرق زمناً يساوى صفراً ، أى التوصل فى اللازم .

ZERO ACCESS ADDITION

الجمع الفورى

إشارة إلى عملية الجمع اللحظى الذى يتم التوصل إلى نتيجته فى زمن قدره صفر .

ZERO ACCESS STORAGE

ذاكرة أو تخزين ذو توصل فورى

إشارة إلى أسلوب التخزين وطبيعة الذاكرات التى توفر إمكانية التوصل لمواقع البيانات بصورة فورية لحظية بدون أى زمن للإنتظار ، ويستخدم أيضاً للإشارة إلى الذاكرة ذات زمن التوصل المهمل ، أو سريعة التوصل .

ZERO ADDRESS CODE

كود بدون عنوان

إشارة إلى الصيغة المطلقة للأوامر الناتجة من ترجمة أمر مصدر غير مرجعى ، ليس له عنوان لعدم الحاجة للتفرع اليه مباشرة ، أى الأمر الذى لا يستخدم كنقطة تقصدها أو تنتجه إليها أوامر التفرع فى البرنامج .

ZERO ADDRESS INSTRUCTION**أمر أو تعليمة بدون عنوان**

إشارة إلى صيغة الأمر (أو التعليمة) غير المرجعي ، أى الأمر الذى لن يكون نقطة يتفرع إليها البرنامج ، وبالتالي لا حاجة لوجود عنوان لها ، حيث يتم ترجمة هذا الأمر بدون تحديد عنوان له فى فهرس العناوين الخاص بالبرنامج فى صيغة لغة الآلة .
المرادف : ADDRESSLESS INSTRUCTION .

ZERO BALANCE**رصيد صفري**

هو الرصيد الناتج من طرح التفاصيل أو الحركة من المجموع عندما تتساوى قيمة كل من الطرفين قبل الترسيد ، فيكون الفرق بينهما يساوى صفراً .

ZERO BIT**بت صفر**

إشارة إلى الحالة الثنائية (صفر) لأحد المواقع الثنائية بت (BIT) .

ZERO CONDITION**حالة النصف ، الحالة الصفرية**

إشارة إلى حالة خلية بيانات مغناطيسية عندما تكون ممثلة للحالة الثنائية (صفر) ، أو أحد المواقع الثنائية (BIT) عندما تكون محتوياته صفر ، أو حالة اللبضة الرقمية التى تمثل (صفراً) أثناء نقلها خلال قنوات إتصال ، أو حالة مبيّن المقارنة عندما تكون محتوياته (صفراً) دليل على عدم التساوى .
المرادف : ZERO STATE .

ZERO CONSTANT**ثابت صفري**

إشارة إلى أحد ثوابت برنامج ما ، تكون جميع محتويات المواقع داخله أصفراً ، وهو حقل يستخدم عادة فى إحلال القيمة صفر محل محتويات حقول أخرى بقل هذا الثابت إليها بواسطة أمر تخصيص .

ZERO DELETION**شطب الأصفار ، إلغاء الأصفار**

إشارة إلى عملية التخلص من الاصفار فى يسار الأرقام الحسابية عند طبعها أو عرضها على شاشة العرض المرئى .

ZERO DIGIT**ثقب فى صف الصفر فى البطاقة أو الثقب الذى يمثل الرقم صفر****ZERO ELIMINATION****حذف الأصفار**

انظر : ZERO SUPPRESSION .

ZERO FILL**ملء بالأصفار**

إحلال أصفار متتالية محل محتويات لذاكرة ما ، أو بعض مراقعها ، أو مسار من مساراتها ، بهدف إخلانها من البيانات ولتكون صالحة لتمثيل حالة البداية للحقول الحسابية التى تخصص للنتائج .

ZEROIZE**تصفير ، يصفر (يجعله صفراً) ، حشا بالأصفار**

إشارة إلى تحويل حالة محتويات بعض الحقول أو العدادات لتصبح تساوى صفراً بإحلال الأصفار محل محتوياتها الأصلية لاستخدامها بصفة عدادات تصاعديّة أو حقول الاستقبال نتائج العمليات الحسابية المستقلة أو التراكمية . ويستخدم هذا المصطلح أيضاً للإشارة إلى وضع العداد الميكانيكى فى وضع البداية (كما يحدث عند إعادة عداد جهاز الكاسيت إلى وضع البداية) .

- ZERO - LEVEL ADDRESS** عنوان فوري ، أو عنوان من المستوى صفر
انظر : IMMEDIATE ADDRESS .
- ZERO - LEVEL ADDRESSING** عنونة فورية
أو عنونة من المستوى صفر ، إشارة إلى أسلوب العنونة باستخدام العناوين الفورية .
راجع : IMMEDIATE ADDRESS .
- ZERO OUTPUT** إخراج الصفر
انظر : ZERO OUTPUT SIGNAL .
- ZERO OUTPUT SIGNAL** إشارة إخراج الصفر
الإشارة التي تصدرها خلية بيانات وهي في حالة الصفر بما يفيد ذلك رداً على إشارة قراءة لمحتوياتها .
- ZERO OUTPUT SIGNAL, UNDISTURBED** إشارة غير مشوشة لإخراج الصفر
انظر : UNDISTURBED ZERO OUTPUT SIGNAL .
- ZERO PUNCH** تثقيب صفري ، تثقيب في صف الأصفار
إشارة إلى تثقيب الصف الثالث العلوي في البطاقة الورقية ذات الثمانين عموداً ، أي تثقيب في صف الأصفار .
- ZERO STATE** حالة الصفر
انظر : ZERO CONDITION .
- ZERO SUPPRESSION** حذف الأصفار ، كبت الأصفار
إشارة إلى حذف الأصفار في يسار الأرقام عند إخراجها طباعياً ، أو عند عرضها بواسطة شاشة العرض المرئي ، وهي العملية التي تتم تنفيذاً لأحد أوامر التنسيق EDIT .
المرادف : ZERO ELIMINATION .
- ZERO SUPPRESSION CHARACTER** رمز حذف الأصفار
إشارة إلى الرمز الخاص المحدد في اللغة ليستخدمه المبرمج عند كتابة مكونات أمر التنسيق للتعبير عن رغبته في حذف الأصفار من حقول البيانات عند إخراجها طباعياً أو مرئياً ، وهو رمز يختلف حسب لغة البرمجة المستخدمة .
- ZONE** منطقة ، نطاق ، المميز
مصطلح يستخدم للإشارة إلى بعض الحالات منها :
- المنطقة العليا في البطاقة الورقية للتثقيب ذات الثمانون عمود ، وهي المنطقة التي تستخدم للتثقيب المميز المعبر عن المجموعة التي ينتمي لها الحرف الأبجدي أو المميز الخاص بالعلامات الخاصة والإشارات الرياضية .
- الجزء من الموقع (BYTE) المخصص للتتمثيل الثنائي المعبر عن مميز الحروف الأبجدية ، أو الإشارة الرياضية لموقع الأحاد في الحقول الحسابية .
- جزء في الذاكرة الرئيسية يخصص لاستخدامه في وظائف خاصة بالنظام .
- جزء من القرص المغنط له معدل نقل مختلف عن معدل النقل في الأجزاء الأخرى ، يتيح الاستخدام الأمثل لمساحة القرص .

ZONE BITS**بتات المنطقة ، بتات التمييز**

إشارة إلى المواقع الثنائية التي تمثل الجزء الخاص بتمييز تمثيلات الرموز الأبجدية عن تمثيلات الرموز الرقمية داخل مواقع الرموز (BYTES) في الذاكرة .

ZONE DIGIT**رقم منطقة ، ثقب المنطقة**

إشارة إلى الأرقام الممثلة في الثقوب التي تقع في منطقة التمييز في البطاقة المثقبة التي تشمل السطور الثلاثة العليا صفر ، X ، Y ، حيث يترتب على استبدال أحدها بالآخر في عمود معين مع ثبات الثقب الواقع في المنطقة السفلى (1-9) تغيير المدلول من حرف إلى آخر من حروف الهجاء .

ZONE PUNCH**ثقب المنطقة ، ثقب خارجي**

انظر : ZONE DIGIT .

ZONE PUNCHING**تنقيب خارجي ، تنقيب المنطقة**

التنقيب في منطقة التمييز (ZONE) من البطاقة أى في الصفوف الثلاثة العليا .

ZONING**تنطيق ، تقسيم إلى مناطق****ZOOM****تكبير بالتقريب**

إحدى إمكانيات بعض لغات البرمجة للإخراج البياني على شاشة العرض المرئى تمكن المبرمج من تكبير أو تصغير حجم الصورة ، أو أجزاء منها ، للوصول إلى الهيئة المرغوبة .
يستخدم حالياً أيضاً في برامج معالجة النصوص التي تعمل بأسلوب يسمح بعرض التقارير على الشاشة مصغرة أو مكبرة حسب الحاجة ، مثل برامج النشر المكتبى أو البرامج التي تعمل في ظل إمكانيات نظام النوافذ WINDOWS مثل EXCEL .

المراجع الأجنبية :

- 1- THE PENGUIN DICTIONARY OF COMPUTER - BY: ANTHONY CHANDOR WITH JOHN GRAHAM AND TOBIN WILLIAMSON, THIRD EDITION - 1985 .
- 2- VOCABULARY FOR DATA PROCESSING, TELECOMMUNICATIONS AND OFFICE SYSTEMS - BY: I B M - 1981 .
- 3- THE ILLUSTRATED COMPUTER DICTIONARY BY: DONALD D. SPENCER .
- 4- THE COMPUTER DICTIONARY - BY: JON WEDGE .
- 5- MANAGING COMPUTER SYSTEM PROJECTS - BY: JOHN C. SHAW & WILLIAM ARKINS - MCGRAW HILL - 1970 .
- 6- DICTIONARY OF COMPUTERS - BY: ANTHONY WITH JOHN GRAHAM & ROBIN WILLOAMSON - 1985 .
- 7- DICTIONARY OF DATA PROCESSING - BY: ALFRED WITTMANN AND JOEL KLOS .
- 8- MACMILLAN DICTIONARY OF DATA COMMUNICATIONS BY SIPPL - 1985 .
- 9- MACMILLAN DICTIONARY OF INFORMATION TECHNOLOGY BY SHAIN - 1985 .
- 10- STANDARD DICTIONARY OF COMPUTER AND INFORMATION PROCESSING BY WEIK, M.H-1989 .
- 11- MACMILLAN DICTIONARY OF MICROCOMPUTER BY SIPPL - 1985 .
- 12- THE DICTIONARY OF COMPUTER GRAPHICS TECHNOLOGY AND APPLICATIONS BY : LATHAM R. - SPRINGER VERLAG - 1991 .

المراجع العربية :

- ١- معجم مصطلحات الكمبيوتر والمعلوماتية - إنجليزي - عربي ، جمع : أ.و ، وحداد - إصدار مكتبة لبنان - ١٩٨٧ .
- ٢- معجم مصطلحات الحاسبات الإلكترونية - عربي / إنجليزي ، إنجليزي / عربي - إصدار مركز الأهرام للترجمة والنشر بالقاهرة - ١٩٨٧ .
- ٣- معجم الكيلاني لمصطلحات الحاسب الإلكتروني - صادر من مكتبة لبنان - بيروت .
- ٤- معجم المصطلحات المحاسبية والمالية - إنجليزي / عربي - مكتبة لبنان - جون وايلي - ١٩٨١ .
- ٥- موسوعة الحاسبات الإلكترونية - إنجليزي / عربي - صادر عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء - بالقاهرة .

-
- ٦- معجم المصطلحات الفنية (هندسة ، رياضيات ، فيزياء ، ..) تحرير المهندس / محمد عبد المجيد الزميتى .
- ٧- القاموس العصرى إنجليزى / عربى - إلياس أنطون إلياس .
- ٨- قاموس BBC إنجليزى / عربى - صادر عن دار المعارف . بالإشتراك مع هيئة الإذاعة البريطانية BBC .
- ٩- موسوعة ، دلّتا كمبيوتر ، لتكنولوجيا وعلوم الحاسب (عشرة أجزاء) .

المؤلف فى سطور

- * محمود الشريف عبد الرحمن محمد .
- * مدير عام مركز تكنولوجيا الحاسبات CTC - بالمعهد المصرى للمحاسبين والمراجعين .
- * مؤلف قاموس مفردات الكمبيوتر - صادر ١٩٩٣ ، نشر المكتبة الأكاديمية بالقاهرة .
- * شارك فى تأليف الكتب الأتية من موسوعة « دلتا كمبيوتر ، لتكنولوجيا وعلوم الحاسب :
- عالم الجداول الإلكترونية ، طبعة أولى ١٩٩١ ، طبعة ثانية ١٩٩٢ .
- الحاسب ونظم المعلومات الإدارية ١٩٩٣ .
- * عضو الهيئة الإستشارية لتحرير وإصدار مجلة كمبيوتر الشهرية - والمحرر العلمى للباب التعليمى بها - الذى يشمل : مدرسة الكمبيوتر ، موسوعة المصطلحات ، لغات البرمجة .
- * مستشار لتحليل وتصميم والإشراف على تنفيذ النظم الآلية للمعلومات باستخدام الحاسبات الإلكترونية .
- * حائز على درع الريادة والإنجاز على جهوده فى مجال نظم المعلومات وقيامه بتحرير الباب التعليمى لمجلة كمبيوتر ، وذلك خلال المؤتمر الثانى لتقييم وتكريم الإنجازات فى مجال الحاسبات الإلكترونية على المستوى القومى والقطاعى ، الذى نظمتها الجمعية المصرية للحاسب الآلى بالإشتراك مع الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ، خلال الفترة من ١٦-١٨ يناير ١٩٨٩ بالقاهرة .

رقم الإيداع ٤٨٤٩ / ٩٥

عربية للطباعة والنشر

١٠ شارع السلام - أرض اللواء المهندسين

تليفون : ٣٠٣٦٠٩٨٣٠٣١٠٤٣