Arhitectura sistemelor de calcul

Spre deosebire de limbajele de nivel malt care accesearà memoria prin nunue variabileo, în asambone memoria pode f. accesată prin intermediul formulii de Calcul al offseului unui operand și pe baza oritmeticii n cadrul sistemului de adresare se efectuarã operação cu adrese, adica expresible aritmetice o sa aiba ca operanzi acresi, aceci operati utizano arimetica di pointeri. Cresolile aribuelice permise cu pointeri sunt: Scaduri de adrese (viil rentre size of array)
Admari si scaduri de consante la 0/ ointr-o adresa

egresie_calcul_de_adresa= expresie LHS (i) = Left hand side i = adresa lui 1 RHS (i) = Right hand side i = confirmed de la adresa lui 1 Olse = [bazā] + [index scalā] + [consanā] (SB) (+ diplasament ± imediat) Numbe unei variabile este offsetul sõu raportat la segmentul in care apare definiția sa. Offseturile variabilelor sent constante. mov eax, [essentia]

mov eax, [essential + constantial |

mov eax, [essential + constantial |

mov eax, [essential + constantial |

mov eax, [essential + constantial + constantial |

mov eax, [essential + constantial + constan add 10x, [Nx + ecx 2 + v - 7] mov ebx, [lbx + ecx · 2 - v - 7] syntax error de + la deplasame acc 1cx [1bx + 1cx · 2 + a + b - 7] syntax sã adruman deva adres Sul [lbx + ecx · 2 + a-b -7], eax va-b este o quatic coucto mov ax, enx syntax entron size of defination! = size of source mor unx, ch syntax unon size of defination = size of source 10x / size of defination = size source

rcix [TPX] ax, [Lbx] / ax < 2 octil de la DS:[Lbx] choarece distination este al cara sabiliste tout de das I hanslerulu mov edx, [lax + ebx] / mov edx, eax + ebx syntax over intre des registions e Jolosisi ado + poate face calcul doar en valori constante de la assumble singura excepti o reprezinta domina offsil mov eax, eax + v synar error eax un e constanta mov edx, [shx + eax] mov rox, [rsp + rcx] V aid esp the st fix bara mov lox, [lcx + 15p] edx, [esp+2·ecx] 10x [ecx + 2. esp] Symax som mov on, [20x + 2cx - 4+3]

mov dx, [edx + ecx - 6+3] / bransfer primi dei octili mov lax, [lax 3] / mov lax, [lax + lax .2] mov lax, [shx. 9 + 12] V mov lax, [shx + shx 8 + 12] mov eax, [15p.5] synax mon espeul nu poole fi index limoria si poale accesa în dona moduri: - utilizand nume de variabile mon eax, evi - uilizand formula offsetului mov eax, teax + ecx 4 + 5] Ollydrag: mov eax, [v] traduce ca mov eax, dword ph [B5:2] mou eax, van / se încarea offert-ul variabilei van rupa 325ili mou eax, [var] V se incarez 4 octif de la commune care ou mov ax van V Se încançã 2 octil din adrisa care se rups py 4 och dan anum warning 16 - bil reaccasion of 32 bits value mov ox, [von] / se încorce 2 octif de la conjudul core on mov an, Evan IV se incore 1 ode de la continue core ou

adrisa de san var mov an van symax unen m exista ogselvi re 8 var dn 17, 18, 19, 29, 2Ah, -3 [var] lax V se suprasorio primi à oculi de an continue de la eax 05 oh 18 ob 21 on 23 mov eax [A] V 23 21 19 17 mov lax [B-1] v 23 21 19 17 mov lax [C-2] v 23 21 19 17 mov lax [D-3] V 23 21 19 17 9 | 54 | BX, 8P | SI, DI | + + + |
9 | | 54 | 16 = [| haza] + [| hdux] + [| konslamla] mov an [bx] / an 4 1 octil de la DS: [BX] ax [bx] V ax 4 2 octeti de la DS: [BX] mov lax, [bx] / eax & 4 octil de la DS: [BX] mov ah, Chh 3 symlax unon decorre on usu pe 8 sili