Arhitectura sistemelor de calcul

and intrare / jestre Apulul subrutinelos (functibos / proadurilos) este format oin 3 lape: coo april, coo de inhare si coo de iestre la momental apularis unes funçiis, sunt necesaris amuniti pasi rentra ca programm sà functionere opin. Desi actiunile deprind în functie de convention de grel a subruini apelate, topule raman aceleasi. Coul de apul pregatione și electuaria apelul unei subrutine. Responsabilitatile apulantului constan în. 1. Salvaria resursitor volatil (EAX, ECX, EDX, EFLAGS) prusupunând cà loi rugistrii isi von modifica valorile în subrutina; aus lucru se poate face cu ajutorul instructionii pressad, care pune pe stiva di registrii, ian puento care salveara registro EFLAGS pe sliva. 2. asgurarea garrului cã ESP este aliniat, DF = O 3. pregatirea argumentelos pe stivà conform concentiei Jolonno instructionea push dward parametru. 4. ejectuaria apululii cu adresã de revenire (call).

segment code use 32: San : mov ecx, 10 xer lax, lax ripia: push lax push Icx push lox push dword formal call [print] add esp, 2 * 4 pop ecx pop lax loop rupuā

Codul de intrare este codul soris la magnitul une. sulernine Responsabilitatile apulantului constan in. 1 orearea unui cadre de stiva non folosino seria a instructioni puen enp si movenp, esp (EBP este folosit ca un pend de referenta pentru a accesa variabile locale si parametrii unei funcții) 2. abocarea de gratie pentre variabile locale prin Scădurea minărului de octeți necesari din ESP. 3. Salvarea une copii a resurselor nevolable modificata (push) exemple: _suna_ numure push upp mou enp, esp mov eax, [epp+8] mov esx, [esp +12] dod eax, ebx mov esp, epp Dob and

Codul de jusiere est codul scris la finalel une subruine apelal. Responsabilitable apelantului constan in 1. eliberarea variabillos locale ale subrutinei Jolosmo instructioned mov isp inp 2. Misurarea cadrului de slivé folosurd instructionea por esp 3. revenire din subprogram si librarya de pe siva paramitrii: docă este de lip CDECL se folosește out, ian in surprogramme aprelant se some add esp dimensiume argumente, iar dacă e de Tip STDCALL Se sorie ru dimensione_argumente. _Suma_numvu: mov up, usp mov sax, [spp+8] mov ex, [epp+12] add lax, epx mov esp, epp pop exp 7 cos de issue

Cadrul de stiva este o structura de date stocata in stiva, de dimensione fixà pentru o subrutinà datà can contine parametri pregotiti in codul de grel, adresa de revenire, copii ale surselor nevolatile folosite de acea subrutina.