

rmovl: copia o valor de outro registro (v) para registro rB

(3) (2) (8) (16) V

6 Era escalar

Contudo, formato de outros registros - variando facilidade

" " " iguais

E temos cache e unidades de decodificação
estas questões dizem de implementação

cada instrução (1 ciclo) é 6 processadores

rmovl rA, D(rB): 4 0 rA rB (D)

Endereço (R(rB)+D) onde precisamos armazenar o valor de rA

Exemplo:

$$VAL = VALB + VALC$$

Pop rA (622) (60) (rA) (8)

tem 2s unidades para (622 e 322K)

$$\begin{aligned} VALA &= REX \cdot ESPJ \\ VALB &= REX \cdot ESPJ \end{aligned}$$

não $RX \neq RAX$

Precisamos de ESP e de ESP+4

Sempre que precisamos ler temos que dizer onde, portanto fica
de se dissermos o que precisamos (6 e o próprio VALB)

jump: uso de registros

incondicional: o próximo valor do PC é a constante de instrução

condicional: consultar as variáveis de comparação do ciclo anterior para
decidir se usa VALC ou VALB

De resto é o uso do C (PC) vale: VALP

call:

PC = VALC (próxima instrução é VALC)

Colocamos o endereço da instrução seguinte (VALP) → Return

Return: vamos buscar o valor e armazenar → armazenamos no endereço

PC: valor que vem do pilha | (VALP = PC + 1) só ocupa 1 byte

" indicado pelo ESP

Análise 10-11-2012

Diagrama sequencial

fluo
dos
dados

Agora foi implementado

em um ciclo por cada fase

Não exploramos paralelismo

Toda a escrita em memória tem organização sequencial

Na leitura: o valor está sempre sendo armazenado

Escrita é + rápida, controlada pelo relógio

Se fosse 64 bits: Registros de 64 bits

PC de 64 bits → RAO e capacidade por 2 inteiros de 64 bits

Logos de 64 bits (dados de 64 bits)

VALA, VALB, ...