Istr.Load - funzionamento

martedî 28 febbraio 2023 15:05

CARICAMENTO DA MEKORIA

ABBIAMO BISOGNO di ON REGISTRO DI BASE e di UNO SPAZZANTENDO E UN REG. DESTINIAZIONE REPUBE CARICHIAMO da MOMORIA PER SCRIVERE ADL'INVERNO Oli UN REGISTRO.

Istruzione Load: formato

■ B_p = 1: utilizziamo il registro base

Displacement è una d.c.c.: non si possono usare costanti e non si possono effettuare operazioni in memoria

SS/DS = 11: solo operandi a 64 bit

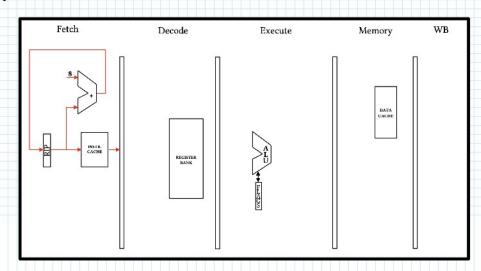
OI = 10: è utilizzato uno spiazzamento

Mem = 10: il primo operando è in memoria

Dovremo caricarci il registro Base, caricarci il registro destinazione, calcolotto Base + stiazzamento, andore in mumoria, caricore il volore della mumoria all'indirizzo calcolotto e scrivere il risultato nel registro destinazione.

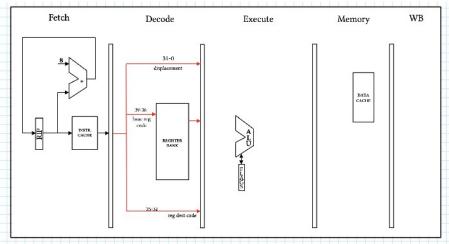
Juito parte con la fase de fiech, che è voluntica por le operazioni Logiche Aritmetiche

CARICO L'ISTAUZIONE da memoria, scrivo IL valore della Rappresentazione Binazia della mia istruzione Nel registro di pipeline, incremento RIP.



NEUA FASE di decode ha Bisagua Del Registro RASE songente, ed è l'unità registro che deva andore a carriava.

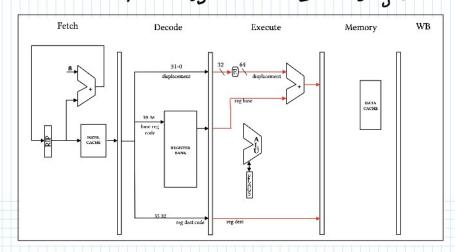
Significa de questo banco dei registri mi dell' Tirance Queri em selo solore. Il cadice del registro di destinazione la dobbiama propagana come prima, in più dobbiama propagana anche la spiazzamento, rerche dobbiama andare a calcalara Base + spiazzamento.



DOVE CALCOLERENO BASE +SPIAZZANENTO? NEWA FASE DI EXECUTE

MA 10 quells 1050, per comodité, aggiungiame un sommatore dedicate PER NON INFLUENZARE IL REGISTRO FLAGS.

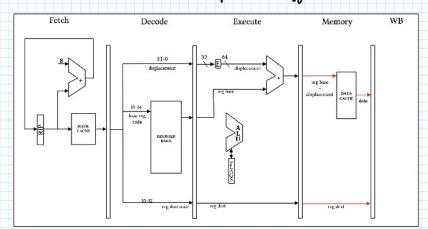
Oqui voltanche usiammo LA ALU, verri Aggiornatio IL REGISTRO Slags.



Lo spinzzamenta è n 32 bit, il contenuto del peqistro di Base è a sa bit, per poter sommare il registro di Base con la spiazzamente dobbi como estendere il segno del contenuto della spiazzamento per passario do 32 A 64.

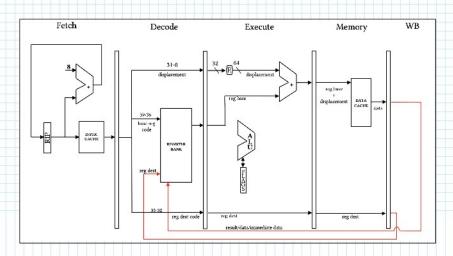
-3 A 32 bit deve Rimanere -3 A 64 bit.

NEUA PASE DI NEMORY 12990 DAUA MEMORIA, quindi deso pessove alla dotta cache um indirizzo, 0561A IL Risultatio della somma prima effettuata.



Meutre il registro destinazione la propaga in avanti perche mi servirà nella fase di lurite Back.
ABBIAMO il valora da scrivere, ABBIAMO il cadice del registre verso coi fare la scritura,

ABBIAMO IL valora da scrivere, ABBIAMO IL coalice del Registre verso cui jore la scrittura, E vella jaze di warresacr, passo il dato e n adir, e scrive.



NON SI POSSONO MONDOCE AVANTI QLE STATI PRECEDENTE SE LE SUCCESSIVO NON È COMPLETO!