194) PIPELINES É UMA TÉCNICA DE HANDWARD QUE PERMITE QUE O CPU BUSQUE UMB ON MOIS INSTANÇÕES A SEROM OXECUTAÇÃO ESSOS INSTRUÇÕES SÃO COCODOS NUMB FILA DE MEMORIA DENTRO DA CRU DNOW AGUARDAM O MOMONTO OS SEROM EXOCUTRORS. POR exemples: 4 instruction Deven son executable 4x, com instru CAO LEVA / MINTIO PARA SOR PROCESSAGE Som pipoline TEMPO TOTAL: 16 min 16 (min) 8 12 Com Pipo cine Tempo (min) 6 RECURSO: O PIPELINE DE VO SON BLOQUESON QUONDO DUOS O mais instruções competem o mosmo reconso, se ovorigios tusion a setucial ousses instrusions DADOS. O BLOQUOIO PUR DOGO E QUANTO DVAS TIVSTANCIES DISCUTION o masmo govreios

Acourage Outeros A PROBURE TOME ORGES CRABOR DO PROVE BLOQUOIS POR BARROLO UM DESIGN & ACROSS THAZONOS INSTRUCTO GUE PROCESSAM SON DESCONDED EM SEGGIOD. 134 Rise: moder asquired DE instruction Simplifice a Procoup DE TOOR FUTTINGER & JORNA-AS MAIS SCICLUSTS Exercises Orinizada em CHAMBOAS DO GUNCOOS CYTUZO-SO REGISTAPODAES PORP ARMAZENAR PARAMETROS & CHAMBOR DE FUNÇÕES e ROTINOS As instrucció de processadores Risc são Basicamente DE TIPO LOAD/ STORE, DESVIO, P DE OPENDOORS, CÓGIOS GINITIMÉTICOS. OTHERRED DE LARGE ESCOLA DE PIRELINES; O QUAL E um ass FATORES PRINCIPAIS QUE PERMITEM QUE PROCESSADORES RÉSC ATINGAM SEUS OBJETIOS DE COMPLETOR A EXECUCION DA UMA INSTRUÇÃO COM O maxion cruo of clock Cisc: UNICO CON TUNTO DE REGISTRADORES 1 OU 2 OPORANDE DEMITTION DON INSTRUÇÃN, PASSAGEM DE PARÂMETRO IMODICIENTE ATROVÉS DE MEMÓRIO, INSTRUÇÕES POR MULTIPIOS CICCOS, INSTRUÇÕE COMPLEXAS E DE 1000 MHS VANDUEL, MUITO, MODOS DE CADECAMENTO. 16.1 Superescours REFERESE A UMA MÁQUINA XIA QUAL E' PROJETADA PARA MELHOMOR O DESEMPENEND DA EXECUÇÃO DE INSTRUÇÕES ESCOLARES NA MAIORIA DAS APLICAÇÕES, A MAIOR PARTE DOS OPONDIÕES É DE GRANDEZA ESCOLOR. SUPERPRESIDE É UTILIZADO PARA A MOCHONIO DO DESEMBULO E REFERENCE A CAPACIONE DE EXECUTION JONE DOS em PINSCINES NA DIRE REQUEREM MENOS DUE A METROE DO CUMO DE

DEPENDENCIA DE DODDS: SEM DECEMBENCIAS DOS INSTANDES PODEM SON EXECUTEDES (IN PARPLEIA, MB) COSO TENHON DOPONOENCIO, ENTON VMA DAS INSTRUCTOS DEVE DEN ATRASADA POR QUENTOS CICAS DE CLOCK FOREM XIECESSÁRIOS PARA QUE A DEPENDENCA SEJA REMOVIDA DEPENDÊNCIA PROCEDURAIS A MOSENÇA DE DESULOS em uma SEQUENCIA DE INSTRUÇÕES COMPLICA A DESPAÇÃO DO PIPELINE AS OPERADES QUE VEM DERSIS DE UM DESVIO, POSSUEM UMA DEPENDÊNCIA PROCEDURAR COM A DESVIO O MÁN PODO SER EXECTAGOS ATÉ QUE O MESTO SE SO EXECUTOS. Confino De RECONSOS: REFERE-SE A UMA CONCORDENCIA DE DUES Ou mois instruções PELO mesmo recurso e po mesmo TEMPS A DICENTAGE PARA A DEPENDENCIO DE DADOS É QUE ELA PODE SER EVITADO COM A DURICACIÓO DE ROCUMSO. 163) AROUTERURA LANGGOA PEUD INTEL NO INÍCIO DE 2016, ELD APROSENSO MONDO ONSUMO ELETRICO EM RECACIÓN AS ANTONIONES E ¿ compositivo com a recriocación da AMO en discipação de Coun 171) Toxo xomio os Feynn & A MANCIAS MAIS COMUN DE CARRETERIZER SISTUMBS COM EMPRICIONOS DO PROTOSCAMONES PANACOLO l 500 DISTRIBUIDOS MAS SUGUINTOS CATEGORIOS: SISD: Um processenon unico executo uma única sociónes ou historias Panp openal 03 0000 Ahmazorpas on una Unico mansais SIMD. UMA UNICA INSTRUCCIO DE MAQUINA COMTROLA A EXECUÇÃO MISD. Uma sequencia de denos é transmition por un consulto de PROCESSADORES EM OUR CADA UM EXECUTO UMA SEQUÊNCIO DE HISTAUCIES DIFFRENTES MIMD: Un CONJUNIO DE PROCOSSADOROS QUE EXECUTAR SEQUÊNCIAS DE INSTANÇÃO DI GERRARIO SIMULTANEQUEME EM DIFORDATED CONTINTO DO DOOS.

