MR white regulation.
Memory Oriented MV:
- 7 2 MPs: un MP scalar x o stand police face parte de MPV:
MP scalar extrage hote din memos vede de e o instrascalara
Sau una vice 1 3 scalara (o exe, la:
La rectarata: o de la Un rectanata as en generes
B- Waster Kontlant
SPM. 14 pg. 11: Memory Oriented Vector Processor MPs vectoriale au 2 sect, Scalara vectoriale
MP scalar detect ce inche e mediscalara tro execute, in care
instr. e vect. , or o trimite la jup vect.
-
to seg. mag, de dte, o sq. mag. de adrete, dar aceasta e
multiplicate prin buffere.
Unit de aunda. vecto primeste instruct la solicitarea unitato -
Scalare; acette instr. sunt decodificate
Register oriented
into despre & - sunt stocate in registre, de
unde pot fi luate repede de struct, ppl., car comunication e fieute _
de un dispi suplimentar si e compensate de
Manipularea dotor in conjicu men, cache se face on blocuri
Caracteristici':
- aceste up an outre. man more - scoot in mare
Lade la maeput se provedesse at
-> prezenta registrelor -> creste utsa. de operare; les vectorible
sunt previounte cu seduri de instr apreciate, instr. orientate asupra
operant cu vedori)
8 19 9 1

-> m. multe unitati fotoneaga mil Doresterra vitezer de
prehicrare.
Multiplicarea nr. de unitati m 11 NU duce la missorarea
timpului de execution -> dote succesive accesate simultan.
Projectarea memoria (pg. 22): bandwidth=nr. mediadecuv. occesat notro unit
de timp -> viza. de comunicare en memoria. Sistemul de memorie e compus des
eare e comune duturor unit. ppl -> (2x4+1) them. certe, x fice elem. are 3.
-D (2×4+1) × 32 = 288 60%.
Latinea magistrales => ptr. 4 yd. on intr. & de. pc32 bits sunt
recesare 4 magistrale de (2+1+1) × 32=121 biti
20 peransi resultat
Nostr.
eadu ca e acceptionet, pe toate leti la un
mon dat dar flecore UP to so pile care e
config. mem. module multiple ce permitacces simultan
config. mem. registre 2 cache more ups or mem. principala
I ame to bother
-> mem. poste for accessate prin 3 porturi, dor
se fall la un mou dat sorbil 1 SAU
ported 2 sale ported 3, lar SAU to porteles
un All exclusive
portul 3 e port de unite at miserierea rez.
1 22 sunt porturi read
1 sq. port huckage le un mom. doct

Parfialul s-a mulat pe 30 noiembrie (Joi). Materia ramone accepti!!! 12:31: la tom poste face nince ptra ca la Efe lui to de introduceao. La fel so le to. bo. La to muepe procedures in ppl , stage 1. De ppl are 3 stages, -Le to are loc pri rescriere m memorie: wo(Co). te aix bi = D ha to intra o nous intri la procesare in stage 1. Ideal or fifort do as x bo or fi intrat smultan m stage 1. Practic muse ponte (coligione) -> se face o interpiere. pg 32: am redus noi de module de memorie pa e introdus cu martiere, be introdus on martiere si ret escrison martiere (pt. a se evita colitionile) sppr regultet, We apour la a 12-a perde ceas! => struct. ppl. se umple de cea. 2011 mai greu. A 2-a instr va degi tot la un tact dupa prima, Cadenta « pos breage . ptb. facut un compromis cost/performante at maintere season in multe memoria sunt mai costisitoare as ne intereseaza itza f ware san lok to ano other and was mice? 19.33: - aucat suret in make trasee concurrente memorie-fut bandwidth create, dar create to complexitates has -> gradul de wultiplicitate al streat. ppl, a + greu de det. frial 2 error; -- manifularea secotunilar de cod in lega tura cu sathurile - P creptere mare a voteri! Impe cot limp se postementite performante de very somen finerea unui mbelde perfe maxima -40-

Programarea litre pg. 37:
-> expandarea unui scalar mitrun vector:
, m bucha 1 (cea din stg. stidentui) os frecare instanta a buchei
in bucha 1 (cea din stg. stidentui) of frecare in Hanga a buchei to, facuta separat (to, calculat x)
x e to more un vector - phate sean bucher pot fifecute m
paralel >> ppl. UR. III
> loop wrolling:
form nu se putea exe. In 11, se mai avea nevole se de branch pre-
formelling: formelling: diction (for eobucta!);
expandarea buclei m elem componente + calcul 43
-> loop fusion (jamning):
View sa calculam etem bui M = Z+ X+P
/ 2 brick - > BAD
contopin buckele muna Sq scen ou 3 operand - seven better.
2 bruche -> BAD> cele 2 hoth se pot realize mill. contopin buchele muna sq> cele 2 hoth se pot realize mill. chaining -> poate sã faco adunari ou 3 operansi -> even better.
-> loop distribution:
a lante mate contine ethin many in
A sempark buch in 2 sect; indep. Direto pot for realiza
la ma la socia ca autilities
-> forfarea wax. de munica in buda interiogra => am o bude int. cu
de mreg. si una ext care o repete pecea înt. de 10 ori de ex.
Phil 1) Adurare, multiple on scalar, etc. contralul lets (apar markeri + plant for the sia is leg. on wear.)
(6) NU !! (apar mterzieri + plantif. In) in tegina
4
Mati De ce e mai împidir materia de partial