① 接全级并行:n年所有的处理机都利用流水成末便指拿重量并行机行! 以达到搜高投铁的目的。这种接受之间存在的游在并行托的为接金级开行ILP ②1年的站设置在运筹部件的入口、每个保留站都有一个标识这段,唯一地形积了13人作的站。每个保留站中保存一年已经流出并多得到本功的部件扶机行动指导 ②CDB:是该结构中的一身重要的数据通路、所有功务部件的计算信息都是运动 CDB上,由它把这些信息直接提到各个需要该作家的处方、图分支更处表:分 支部测镜中器.最简单的动态的交通测别。用BHT来记录的支持含最近一次或几 次的排行情况(成功或不成功),并据此进行衫河图 ROB是为京北新塘村的市设置在指令持行完成的引指全被确议这段对同,为指令保存数据

4.4 (1) 程序翻写的CPI)=没有历支的基本CPI +分支等处的部外开输 方支持无的铁外开销是指在分支指含中,缓冲命中但预测错误举本的开销多

後中沒有中海来的所有第三的X (902年4×102年X) 400年X + 10名沒年X3)=00月 6人分,程序推翻的 152 × (902年4×102年X) 40月 100月 6人分,程序推翻的 100 CPI = 1+0.099 = 1.099 (2) 宋用国色的2个时钟 图期延迟的分支处理 CPI = 1+15%×2=1.3

共军14个时钟周期,其中有5个宣轮周期

(2)循环则及序展开4次,不进行任何调度、则指令1~5及其间的Stall 新色少安的,只是指定6~9只要执行一次,因此,共有10×4+4=44个时种图期、计算出4个个值,多个分计算一个个值、需要11个时种图期,加速比时种图期、加速比 为14/11≈1.27. 为建立建建中自治力控制开销、即成为对RI、RZ的整 数操作外及比较,分支持空而来的

OPP.D F24, F12, F24 F2,0(P1) (3) L.D F6,0[R2] F8,8 (PÍ) 5.D L.D F14,16(P1) F12,8 [R2] S.D. L.P. F18, 16 [RZ] F20, 24(RI) S.D 5. D F24, 24 [R2] F4, F2, F0 MUT.D DODPLU RI, RI, #32 F10, F8, F0 MUT.D DADDIU RZ, PZ, #32 F16, F18, FO MUT. P DSUBZU R3, R1, # DONE F22, F20, F0 MUT.1) F6, O(R2) L. 17. BNEZ R3, FOO F12,8 (R2) L.17

共用了24个对种周期,计算一个个值平均需要24/4 F18, 16 (P2) 2. P7 F24, 24(RY) F6, F4, F6 二十日期国期,如建地为14/6~2.33 ADD.D F12, F10, F12 BIDD.D F18, F16, F18 ADD.D

5.1 Day ofig: 1/5 in Cache Say of MA inofia . Q.7. Say 4: CPUBA 时,在一级标道器中找不到所需信息的概备。③不停中特;CPU同二级 根据器发出的调整到把这个数据调入一级在储器所奉时间 图直接映像:主任中心各一块只然被放置到 Cache 午晚一的一个地方 区组相和政策、特 Cache S城港于「组、每组由若干块组成、主在中的每次 可以放置到Cache中境一的一個中任何一个地方。

5.2 Torres	Cache-218 Part	主信-安村农居江
385	3分科主张建设的不是.	3分科3份落置的3
极物意理的杂歌		主要由软件实现.
湖海康治人	not-	ルカルー
(家级比赛)放)	れ十かれるケ字や	九千万字本教建大
CPU对第二级的咨询		均通过第一级.
7.44 CPUZZOWO	年 不好挨	的探測其他进稅

3.10. 平均访问时间二年中时间十块效率×失效开销。 平均活间时间路=2.0+1.4%×80=3.12ns 平约的的对的路= 2.0×(1+10%) +1.02×80=3.0ns 格的速度比= 3.12/3 = 1.04

2路便相联的干的咨询时间比较了.

CPU的司二 (CPU抽明十個個新新聞的)×时科同期。

CPUMB = ICX (CPIMB+ 卷电效次数/指定管数×失效开始) X财新国期 = IC[(CP]和的X财种国期)+(每年的发发的 沿板次数X 失效势 × 朱 32 开输 × 时和 1强期)

CPU 43-188 = 26 (2.0x2+1.tx 0.014x80)=5.344C CPU gra-28 = 2C (2.2x2 + 1.2x 20 | x80) = 5.36/C ADS 1278H = CPU gra-28 = 5.36/5.34x ~ 1.003 (40 6 42 2 28 3) 1 + 2

有好吸收自由的3岁的连接比2新型班等在1年Cahe 快1.04倍、32路等的特别名