② 20 ²² 학년도 제 □학기 (중간 / 기말) 시험답안지 담당교수 감독자인 성 적 ▮ 한양대학교 시험부정행위 방지 「학생 윤리강령』 과 목 명 학과 본인은 한당대학교 학생으로서 시험부정행위 방지를 위해 학압수행 과정에서 일체의 부정한 방법을 사용하지 않으며, 양심과 도덕성을 행동의 기준으로 삼을 것을 서약합니다. 학년 학 번 성 명 컴퓨터 구조 TCT 智智等 201904064 2 3 기오 1. there are 3 types of pipetine hazards. 1 Resource hazard - hardware structure problem 3 Data hazard - data dependency @ Control hazord - conditional branch 2. CISC (complex Instruction Set computer), RISC (Reduced Instruction Sot Computer) () CISC has more Instructions rather than RISC, (CISCH RISCHET 1588901746)+ 9261) @ CISC has different long to Instruction, but pisc has some longth Instruction (CISCS) assess yet thatal, RIX assess the Tech) 1 RISC has more registers rather than CISC. (RISCH CISCHEL register 749) El 9864) ⊕ example of CISC : xe6 example of RISC : ARM 图 对规则 智能 阿女 日 新 3. DRAM is smaller, simpler, less expensive rather than SRAM. SRAM is faster rether than DRAM DRAM is used for Main Menony, SRAM is used for coche 4. 0 N=4 2 × 1 > N+K => 2 × -1 > K+4 => 2 × > K+5 7 6 5 4 3 2 1 oll ollo olo) oloo on Dolo oo) =) C1 = D1+ D2+ D4 = 0+0+1=1 (D4) (D3) (D2) C4 (D1) C2 C1 (2= D1 + D3 + D4 = 0+1+1=0 =) check bit = 001 110 C4= D2 + D3 + D4 = 0+ 1+1= 0 @ for SECDED, 4 Check bits (3+1) are needed. Because of parity-even. 5. 5시간 200 ① 5번 △711/sec 5 hours = 5 x 60 x 60 x 5 = 90000

(2) 200 / 90000 = 0.00222... ≈ 0.002

900

So, homepipeline = $\frac{10 \times 10^4}{5 \times 10^6} = 2 \times 10^3 = 2000 \text{ MJPS}$ - $\frac{10 \times 10^4}{5 \times 10^6} = 8 \times 10^3 = 8000 \text{ MJPS}$

=> properties processor's NIPS = nonpriperties processor's NIPS = 4 BHT.