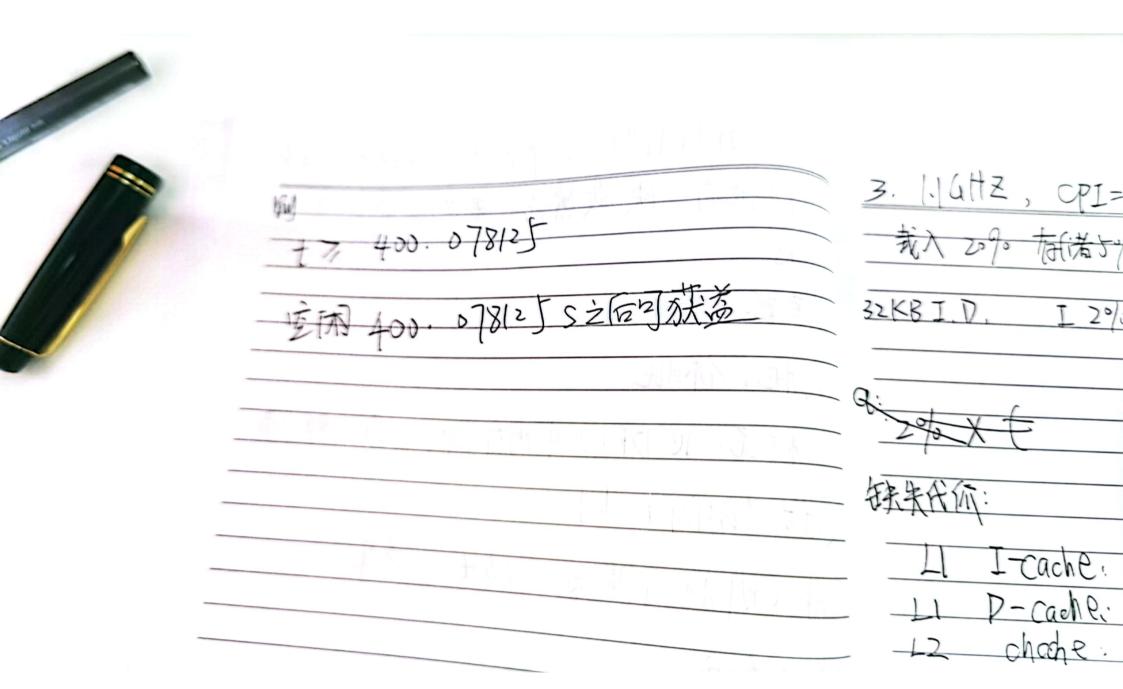
计算机体系结构 HW3
同含式层次结构: 川中的风据点会出现在一口中
百斤式汽头结构 上一中的指不会世就在Lz中
从面: Al miss:
包含武: 两种情况: ①铁失助块在上2中
O铁头的块不在L2中
D: L2把该块提供给U, L1中的莱姆多的智什?
D: L2把该块提供给U, L1中的莱块全使智化》 山上均与图系服, 若山中被替代的块为用在块
则多入12中对应的块
司·铁头的块个在 L2中, L2 向内存中取 取回的块同时提供给 U和 L2. 相应成替代
11、12中的快。若L2中被替用的块在L1中风
山中坡该块改造为失效. 若山中被智作的块足脏状则与入上2xt应的块
原本:安米埃在L2中: L2把此块建筑给上,接近上中森林的块
与Lz中那块色换
探条接不在12中: 上1从内存中取图相交唤

此块只由上接收。上中被替伊的块号人上中
上之中则也有一块被替代,若为难块则与入
内有
C: 飞考虑.
又. 待机、休眠
休日民·把DRAM中内存 Copy 到永久性介质
设进去了时间 七,图
特机所耗能量为 1.6+ 儒耳
休眠耗能:
8X 109 = 125 000 000
= 1,25X 108
M 8GB为 1·25 X108个64日节.
关加时轮 能:
1.25×108 X (256×10-6+0.5×10-9)
于机与关机对称. 电耗角E, 320,0625了,
大局·電話 640125 ≤ 1,6七



3. 1.14HZ, CPI=1 (降流标)
我入 2090 标描5%. LI cache.
32KBI.D. I 2% D 5% I 32 D16
Q: 200 X (
铁头代价:
I Teacher $15 + 2x3.75 = 22.5 \text{ ns}$ II P-cooler $15 + 3.75 = 18.75 \text{ ns}$ 12 chance $10 + 4x7.5 = 90 \text{ ns}$. 1090 Ritter $90 \times (140.59) = 13.5 \text{ ns}$
a: 0.02X (22/1+ 0.2X/35) = 0.99 ns
b. 0.05 x (18,75 + 0,2 x 135) = 2.29 ns
C: 2.29 + 0.05 X 18.75 = 3.2275
d: 0.99hS=1.09CPU周期 2.29hS=2.52CPU周期
H1.09 + 0.2 × 2.52 + 0.05 × 2.52 = 2.72 (9)