$1, \quad \chi \quad 2, \quad \checkmark \quad 3, \quad \checkmark \quad 4, \quad \chi \quad 5, \quad \checkmark$ 6. 7. 8. 9. 10. 1 1) 太正石角、 fp= 4GHZ fpz=3GHZ OPUtaTiatia p1= CPI(XI, /f1 = 1,25 x106/4x109 $= 0.3125 \times 10^{-3}$ OPU執行时间p22 OPI2XI2/f2 = 0.75× 106/3×109 $= 0.25 \times 10^{-3}$ · fp1>fp2 /10 CPU标写目iapn>CPU核写时间p2

计组试卷一(仅供参考)

一、是非殿

2) 水正石角 MIPSP1 = f1/CPI, = 3 X 103/11 = 272T MIPSpz=fz/PIz=2,5x103/1,0=2500 OPUMIPITION PIZ CPIX I,/f, = 3x106x11 /3x107 = 1.1 x10-3 S OPU技術問門== CPI2×I2/长2 = 0,5 × 106 × 10 /2,5 × 109 $= 0.2 \times 10^{-3} 5$ 2、MIPSp1>MIPSp2, 19 中山大河村间p1 > OPU执行时间pz,故不正石角

= ,
1)
$$S_{n} = \frac{1}{1 - 2F_{t}} + 2\frac{F_{t}}{S_{t}}$$
 新井切連的
可改进的例

 $S_{n} = 10 = \frac{1}{1 - 0.3 - 0.3 - F_{3}} + \frac{0.3}{30} + \frac{0.3}{20} + \frac{F_{3}}{10}$

=) $F_{3} = 0.36 = 36\%$

2) 収改进前时间是 T.

改进后的时间 = 可改进的时间/改进量十

不可改进时间 = 0.37/30 + 0.37/20

=0.246T

皿 汇偏代码 Loup: S11 \$to, \$53,2 (80000) add \$t1, \$t0,\$56 lw \$t2,0(\$t1) bne \$t2,\$35, Exit addi \$33, \$53, 1 j LOOP Exit: (8002H) 机器语言 22 10 0 21 80024 10



