系别_22/2998 班级____

姓名胡博浩

2.22 1) 丁型,用户C中的高四位拼接指令的内 26 位字地址, 事土 范围为 和 化高价四位相同的一切土地址, 同P-T>56MB白白土也土土土夫,从 Dx 2000 0000 到 Ox 2FFF FFFF

2.29 fib:

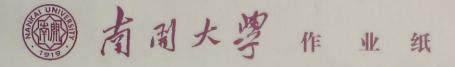
addi \$SP, \$SP, -8 sw \$ ra, 4(\$SP) \$ ao, 0(\$SP) SW teg \$ to slt \$ to, \$00,2 beg \$ to, \$zero, Lz addi \$t1, \$zero, 1 beg \$ ao, \$t1, L1 addi \$ vo, \$zero, 0 addi \$5p, \$5p, 8 jr \$ ra

4: add; \$10, \$zero, 1 addi \$SP, \$SP, 8 jr \$ra L2: addi \$00, \$00, -1 jal fib Lw \$ ao , 0(\$SP) SW \$10, 0 (\$SP) addi \$ao, \$ao, -2 jal fib

> lw \$t1,0(\$SP) add \$ vo , \$ vo , \$ t1 \$ ra, 4(\$ sp) LW addi \$5P, \$5P, 8 jr \$ ra

2.3) 参数在\$am\$ap, f和func 两惨数相同。 只要一个村空间.

f: addi \$SP, -4 SW \$ra, O(\$SP) jal func add; \$ a0, \$ vo, 0 add \$ a1, \$ a2, \$ a3 jal func \$ ra, 0\$\$P) LW addi \$SP, \$SP, 4 jr \$ra



2.35 lbu 是取作寻书8位的无符数

- D \$to=0x11, 是0x00000011. 2) \$to=0x44, 是0x00000044.

2.39 n 计算 CPU 时间.

 $t = \frac{500 \times 1 + 300 \times (5 \times 1) + 3 \times 10^{8} T}{500 \times (5 \times 1) + 3 \times 10^{8} T} = 3.8 \times 10^{9} T$ $t_2 = (3.75X1 + 3X10 + 1X3) \times 1.1 \times 10^87 = 4.0425 \times 10^9 T$ · ticta c. 程好的设计.

- $t_1' = (5 \times 0.5 + 3 \times 10 + 1 \times 3) \times 10^8 T = 3.35 \times 10^9 T$
 - $\frac{t_i}{t_i'} = 1.07$ t"= (5x0.1+3x10+1x3)X1087= 3.35X1097 共= 1.13

2.41 "比例下标取数据》可以使我们直接访问数组中任意元素。而不是得利用左环的指令。 把 sll, add 换成"比例下标取数指诊",同时也可以减少存取数指令 Lw, sw.