



班级: 计01

姓名: 吴逸超

编号: 2020010869

科目: 汇编

第 1 页

1. (1) lw, \$t6, 65536(\$sp):

lui \$1, 0x1

addu \$1, \$1, \$sp

lw \$t6, 0(\$1)

(2) li \$6, 0x245678:

lui \$1, 0x24

ori \$6, \$1, 0x5678

(3) addu \$4, 0x10000:

lui \$at, 0x1

addu \$4, \$4, \$at

2. (1) 是, 跳转延迟

(2) 2 863 311 531, 0xAAAAAAB, 3

(3) 2.

原代码相当于 $n \times (52428 \times 2^{16} + 52429) \gg (32+k) = \frac{n}{5}$

故 $\left\lfloor \frac{5 \times (52428 \times 2^{16} + 52429)}{2^{32+k}} \right\rfloor = 1$

因此 $k = \log_2 (5 \times (52428 \times 2^{16} + 52429)) - 32 = 34 - 32 = 2.$

3. 常量, 基址寄存器, 索引寄存器; load/store.