

姓名: 李雅帆

学号: 2213041

2.4 对应的C语言表达式为:

$$B[f] = A[f] + A[1 + f]$$

2.5 大端地址: 数据 ab cd ef 12

地址 0 4 8 12

小端地址: 数据 ab cd ef 12

地址 12 8 4 0

2.8 翻译所得的C代码为:

$$f = 2 * (\&A)$$

2.10

2.10.1 5000 0000

2.10.2 溢出后的结果

2.10.3 B000 0000

2.10.4 期望的结果

2.10.5 D000 0000

2.10.6 溢出后的结果

2.16

2.16.1 rs, rt, rd 字段各为 7 位, 操作码 8 位

2.16.2 rs, rt 字段各为 7 位, 操作码为 8 位

2.16.3 寄存器增多, 每条指令的位数增加.

生成的代码文件可能变大, 寄存器溢出更少 → 指令更少
更多指令, 更合适的指令减少代码量, 更大的操作码,
更大的代码量