

及 17. 求: $aT = 2^{30}$

2023-03-28 第六周 作业: 9.10.18.19.20

9. $17-524288+pc \sim pc + 524287$ 表示, 算术累加, 取指针不带寄存器

$27 pc - 2048 \sim pc + 2047$ 表示, 算术减法, 取指针不带寄存器

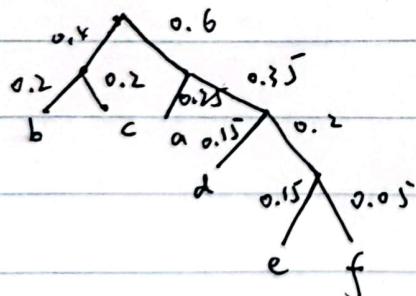
37 lui $x_6, offset[31:12]$

jalr $x_1, x_6, offset[11:0]$

10. 后缀指令的条件: 访问常用寄存器; 可以隐式写入源操作数位置;
立即数较短

在 RVC 指令集中, 所有指令都可以使用完整的 32 位通用寄存器。RVC 不限制寄存器的使用, 但缩短指令长度可以提高代码密度。

18.



a: 10

d: 110

b: 00

e: 1110

c: 01

f: 1111

平均长度: $\sum p_i l_i = 2.55$

信息冗余度: $R = 1 - \frac{-\sum p_i \log_2 p_i}{\lceil \log_2 n \rceil} = 0.046$



扫描全能王 创建

1. 1) 栈向低地址增长，每调用一次函数，栈的地址会下降。^顶
 系统规定整个栈容量有限，如果函数一直递归而不返回，就会
 造成栈指针越界，从而溢出。
- 2). 可以在进入函数时得一个指针 DATA 保存在栈的某个位置检查
 其是否会被修改，如果被改，表示溢出。
 可以把需要大量栈空间的变量放入堆中；增加栈空间，控制
 递归深度等。

	[0x41] = 20480000000000000000
ra (F1)	
so (F1)	全局静态区：数据空间中由编译器生成的全局常量
to (F1)	局部静态区：函数内部生成的全局常量
ao (F1)	自动区：函数内部生成的局部变量
ra (F2)	参数区：函数外部调用时，由调用者提供
so (F2)	全局静态区：数据空间中由编译器生成的全局常量
to (F2)	局部静态区：函数内部生成的全局常量
ao (F2)	自动区：函数内部生成的局部变量
a1 (F2)	局部自动区：函数内部生成的局部变量
s1 (F2)	全局自动区：数据空间中由编译器生成的全局常量
t1 (F2)	局部自动区：函数内部生成的局部变量
ra (F3)	参数区：函数外部调用时，由调用者提供

