

RISCv ↓

高级 { data

↔ data 结构 调整.

指令 功能

32 移 汇编
32 并 $+-\div\times$
32 跳 顺序
PC 跳变
↓

{ .data
.text

data → 放在何处

32 位 32 进制数
↑

① 指令内 绑数
addi

② reg 32 个
cpu 内有寄存器
32 并数 { reg
i

③ mem ← cpu 有限
高级语言中的 var
在 mem 中.

最后也要移回.

$$111 \begin{cases} \text{sign} - 1 \\ 7 \end{cases}$$

二进制组合

$$(1bu, 1bu) \leftarrow \text{only } 1b, 1h$$

信息不匹配。

故 L513.

填充

$$\begin{array}{l} (1bu) \\ \text{u: 0 填充} \\ \updownarrow \\ \text{sign 填充} \end{array}$$

$$111 (-1) \rightarrow \underbrace{11 \dots 11}_{32 \text{ 个}} (-1)$$

∴ 无填充需求

