

MIPS反汇编器使用手册

3090103420 赵冰骞

一、输入

本反汇编器支持 6 条 MIPS 指令的反汇编: add, sll, addi, bne, lw, j; 即输入在此 6 条 MIPS 指令内的机器码, 可以将其转化为相应的 MIPS 指令语句。

对输入的机器码有如下要求:

1. 以文件形式输入, 文件名为 “code.txt”。
2. 要以二进制形式输入。
3. 机器码最好由汇编器产生, 不能有任何错误, 因为本反汇编器无错误处理机制。

二、运行

将输入数据文件与反汇编器可执行文件 `disassembler.exe` 放于同一目录下, 双击可执行文件运行程序。运行结束后, 当前目录下会产生一个名为 “mips.txt” 的输入文件。

三、输出

每 32 位二进制机器码为一条指令, 将其转化为相应的 MIPS 指令。

1. 标签单独一行顶格输出, 以冒号结尾。
2. 常规语句前加一制表符后输出, 语句中的标签名于标签相一致。
3. 标签命名为 “Label_”+标签号 (从 1 开始计数)。