

Bookmarks

- Hello! Computer Organization!
- ▶ 基础知识
- ▶ <u>Logisim</u>
- ► <u>Verilog-HDL与</u> ISE
- ► <u>MIPS指令集及</u> <u>汇编语言</u>
- ▶ <u>P0-Logisim简</u> <u>单部件与状态机</u>
- ► <u>P1-Verilog简单</u> <u>部件与状态机</u>
- ▼ P2-汇编语言

课下测试

P2-汇编语言 > 课下测试 > 卷积运算

卷积运算

☐ Bookmark this page

卷积运算

1.0/1 point (ungraded)

任务

使用MIPS汇编语言编写一个进行卷积运算的汇编程序(不考虑延迟槽)。

具体要求

- 首先读取待卷积矩阵的行数m1和列数n1,然后读取卷积核的行数m2 和列数n2。
- 然后再依次读取待卷积矩阵(m1行n1列)和卷积核(m2行n2列)中的元素。
- 卷积核的行列数分别严格小于待卷积矩阵的行列数.
- 测试数据中0<m1, n1, m2, n2 <11
- 输入的每个数的绝对值不超过2^10.
- 最终输出进行卷积后的结果
- 输出中,有m1-m2+1行,每行有n1-n2+1个数据,每个数据用空格分 开。
- 请使用syscall结束程序:

li \$v0, 10 syscall

特别的

• 卷积窗口的移动步长为1,且不采用填充。

样例

给出以下输入:

```
4
3
2
2
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
0
1
2
3
```

正确的输出应该是:

```
25 31
43 49
61 67
```

提交要求

- 请勿使用 .globl main 。
- 不考虑延迟槽。
- 只需要提交.asm文件。
- 程序的初始地址设置(Mars->Settings->Memory Configuration)为 **Compact,Data at Address 0**。

提交入口

Choose Files No file chosen

Judger Identifier: 10.3.14.21

Test Case #1: Accepted