

Bookmarks

Hello! Computer Organization!

- ▶ 基础知识
- ▶ <u>Logisim</u>
- ► <u>Verilog-HDL与</u> <u>ISE</u>
- ► <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> 部件与状态机
- ▼ P2-汇编语言

课下测试

▶ <u>P3-Logisim単</u> 周期 P2-汇编语言 > 课下测试 > 卷积运算增强版

# 卷积运算增强版

☐ Bookmark this page

#### 卷积运算

1 point possible (ungraded)

任务(本题不作为参加P2课上的条件)

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1000000.
- 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。
- 每个数据请使用64位的二进制补码形式输出
- 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:

#### 正确的输出应该是:

# 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

Submit

Discussion
Topic: P2-汇编语言: Lab0-课下测试 / 卷积运算

Show Discussion