



Bookmarks

- ▶ [Hello! Computer Organization!](#)
- ▶ [基础知识](#)
- ▶ [Logisim](#)
- ▶ [Verilog-HDL与ISE](#)
- ▶ [MIPS指令集及汇编语言](#)
- ▶ [P0-Logisim简单部件与状态机](#)
- ▶ [P1-Verilog简单部件与状态机](#)
- ▼ [P2-汇编语言](#)

课下测试

P2-汇编语言 > 课下测试 > 回文串判断

回文串判断

[Bookmark this page](#)

回文串判断

1 point possible (ungraded)

实现满足下面功能的汇编程序

1. 判断输入的字符串是不是回文串。
2. 输出一个字符，是回文串输出1，否则输出0
3. 每组数据最多执行100,000条指令。
4. 请使用syscall结束程序：

```
li $v0,10
syscall
```

输入格式

第一行为一个整数 n ，代表字符串的长度。第二行开始的 n 行：每行一个字符(小写字母)，连起来为输入的字符串。 ($0 < n \leq 20$)

输出格式

输出为一行，输出一个字符，是回文串输出1，否则输出0。

输入样例

```
5
a
b
b
d
1
```

输出样例

```
0
```

提交要求

1. 请勿使用 `.globl main`
2. 不考虑延迟槽
3. 只需要提交.asm文件。
4. 程序的初始地址设置为**Compact,Data at Address 0**。

注意事项

注意!因为评测机的行为和MARS有一些区别，你需要注意以下事项。

1. 如果你采取每次读入一个字符的系统调用（`$v0=12`）来读入数据，那么我们保证你不会读入到任何换行符。如果你采取这种方式输入，那么对于样例，你可以在MARS中首先手动输入5，打回车，然后手动在一行之中输入abbd1。
2. 如果你采取一次读一行的系统调用（`$v0=8`），那么你读入的每行有一个小写字母以及行尾的一个换行符。
3. 如果你的程序长时间等不到应有的输入，则有可能提示超时或运行错误。

在你处理字符的时候，你需要考虑到上述情况。

提交入口

Choose Files No file chosen

Submit

Discussion

Topic: P2-汇编语言: Lab0-课下测试 / 回文串判断 (P2.L0.Q3)

Show Discussion