

# 输出最长的名字

---

## 限制

- 1000 ms
  - 32767 KB
- 

一个班级中有  $n$  个学生，每个学生有一个名字。班主任希望知道学生中名字最长（名字中的一个空格长度计为 1）的学生是谁。

提示 1：带有空格的输入，可以使用 `scanf` 读入时可以逐字符读入，第一个参数使用 `"%c"`，每行读入以 `\n` 字符被读入来判断结束。对于是否还有新的行没有读入的情况，可以用：

```
while (scanf(/* 这部分省略 */) != EOF) {  
}
```

的方式进行。

提示 2：由于 `scanf` 之后使用 `"%c"` 格式，读入 `n` 之后的 `\n` 一定要在之前进行处理。初始化代码中已经给出。

## 输入格式

你的程序接受的输入的第一行是一个整数  $n$ ，表示学生的总数。之后的  $n$  行，每行会接受一个学生的名字（可能有空格）。学生的名字不超过 100 个字符。

## 输出格式

输出  $n$  位学生中最长的学生名字（如果有多个名字一样长的学生，输出第一个）。

## 习题目的

- 练习对字符的操作和使用
- 练习使用循环
- 练习 `strlen` 函数使用

- 鼓励使用 `strcpy` 函数
  - 练习使用 `EOF` 表示读到文件末尾
- 

## 样例输入

```
3
Steve Jobs
Bill Ma
Sunny Fei
```

## 样例输出

```
Steve Jobs
```

---

## 提示信息

你的程序会被测评机输入各种不同的，但是符合描述的输入数据（所以你需要用 `scanf` 接受输入）。它之后会对你的输出和预期的标准输出进行比对，如果你在任何一个给出的输入上都给出了正确的输出，你就会通过这一测试。

同时，请注意，在测试中使用样例输入得到正确的样例输出结果也不一定代表程序就完备了。提交前，你最好再自己多设计几组符合题目要求的输入然后计算得出结果，与输出值比较，看看是不是每一次都相同。

请注意，不要额外输出任何的内容。任何所谓的“友好提示信息”，在测评机来看都是由于程序设计错误而输出的错误内容。