

# 我遇到的错误

在 2023-9-3 的梯度求解这道题上，我一直只能拿 60 分，根本原因是我在对输入的数据进行读取时没有考虑周全。

这道题会输入字符串变量数据：

变量名：  $x_1, x_2, \dots, x_n$

变量值： 2, 1, ..., 5

$x_1$  的值为第一个值：2，于是我在对数据读取时，进行了如下操作：

```
1 var = ['x1', 'x2', ..., 'xn']
2 val = [2, 1, ..., 5]
3
4 index = int(var[u][1])
5 data = val[index-1]
```

聪明的你发现了，`var[u][1]` 这种获取下标的方式会出现这样的问题：

```
1 # 如果变量为x12
2 index = int(var[11][1]) # index = 1
3 # 显然是错误的
4
5 # 真正的代码应该这样写：
6 index = int(var[u][1:])
```