

查找第一次出现 n 的位置

人员

陈嘉琦、杨佳凝 到课

作业检查

陈嘉琦、滕宇昂、杨佳凝 打卡作业

作业

给你 m 个整数，查找其中有无值为 n 的数，有则输出该数第一次出现的位置，没有则输出 -1。

输入：

4

1 2 6 6

6

输出：

3

课堂表现

佳凝 同学今天课上听讲做题表现最好，提出表扬！！

课堂内容

题目1

给你 m 个整数，查找其中有无值为 n 的数，有则输出该数第一次出现的位置，没有则输出 -1。

输入：

4

1 2 6 6

6

输出：

3

```
m = int(input())
l = []
for i in range(m):
    x = int(input())
    l.append(x)
n = int(input())
cnt = 0
for i in range(0, m):
    if l[i]==n:
```

```
        cnt+=1
    if cnt==0:
        print(-1)
    else:
        for i in range(0, m):
            if l[i]==n:
                print(i+1)
                break
```

题目2

n 个数中最大的那个数在哪里？输出其位置，若有多个最大数则都要输出。

输入：

5

1 2 6 3 6

输出：

3

5

```
n = int(input())
l = []
for i in range(n):
    x = int(input())
    l.append(x)
maxx = 0
for i in range(n):
    if l[i]>maxx:
        maxx = l[i]
for i in range(0, n):
    if l[i] == maxx:
        print(i+1)
```

题目3

老师在一个不透明的纸袋里放入一些乒乓球，每个乒乓球上都有一个数字，当球放入之后，让小明从中随机拿一个。在球放入之后，小明抽之前，老师想让您帮忙编程先计算一下，拿到某个数字 x 的概率是多少？

比如：老师向袋子里面放入了 5 个球，对应的数字分别是 2 3 2 4 2，

那么拿到数字 2 的概率为 $3/5 = 0.6$ ，拿到数字 3 的概率为 $1/5 = 0.2$

输入：

5

2 3 2 4 2

2

输出：

0.6

```
n = int(input())
l = []
for i in range(n):
    x = int(input())
    l.append(x)
m = int(input())
cnt = 0
for i in range(n):
    if l[i] == m:
        cnt += 1
print(cnt/n)
```

题目4

某医院想统计一下某项疾病的获得与否与年龄是否有关，需要对以前的诊断记录进行整理，按照 0~18 岁、19~35 岁、36~60 岁、61 以上（含 61）四个年龄段统计的患病人数以及占总患病人数的比例。

输入：

10
1 11 21 31 41 51 61 71 81 91

输出：

2 0.20
2 0.20
2 0.20
4 0.40

```
n = int(input())
l = []
for i in range(n):
    x = int(input())
    l.append(x)
cnt1 = 0
cnt2 = 0
cnt3 = 0
cnt4 = 0
for i in range(0, n):
    if l[i]>=0 and l[i]<=18:
        cnt1 += 1
    if l[i]>=19 and l[i]<=35:
        cnt2 += 1
    if l[i]>=36 and l[i]<=60:
        cnt3 += 1
    if l[i]>=61:
        cnt4 += 1
print(cnt1, "%.2f"%(cnt1/n))
print(cnt2, "%.2f"%(cnt2/n))
```

```
print(cnt3, "%.2f"%(cnt3/n))  
print(cnt4, "%.2f"%(cnt4/n))
```