

列表练习题

人员

陈嘉琦、杨佳凝、滕宇昂、王伯安、刘敦桐 到课

作业检查

李欣齐、陈嘉琦、王伯安、刘敦桐 打卡作业

作业

找找谁的身高超过全家的平均身高。
全家 n 口人，输入输出数据如下：（平均身高保留一位小数）。

输入：

7
175 160 172 158 178 162 142

输出：

AVE=163.9
1:175
3:172
5:178

课堂表现

这节课针对列表做了一些练习，同学们刚接触列表，每道题都讲的很细，同学们课下要好好复习。

伯安 同学这节课做题表现最好，提出表扬！！

课堂内容

题目1

输出一个整数序列中与指定数字相同的数的个数。
输入包含三行：
第一行为 n ，表示整数序列的长度 ($n \leq 100$) ；
第二行为 n 个整数，整数之间以一个空格分开；
第三行为一个整数 m 。
输出为 n 个数中与 m 相同的数的个数。

输入：

3
2 3 2
2

输出： 2

输入:

5

2 13 7 13 13

13

输出: 3

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

题目2

输入 n, 之后输入 n 个数, 然后输入 x, 求一共有多少个数 $\geq x$, 并求他们的和

输入:

5

98 88 85 99 90

90

输出: 3 287

```
n = int(input())
l = []
for i in range(n):
    k = int(input())
    l.append(k)
x = int(input())

cnt = 0
he = 0
for i in range(0, n):
    if l[i] >= x:
        cnt += 1
        he += l[i]
print(cnt, he)
```

题目3

在已知一组整数中，有这样一种数非常怪，
它们不在第一个，也不在最后一个，而且刚好都比左边和右边相邻的数大，你能找到它们吗？

输入：

7
1 3 2 4 1 5 3

输出：

2:3
4:4
6:5

```
n = int(input())
l = []
for i in range(n):
    k = int(input())
    l.append(k)
for i in range(1, n-2+1):
    if l[i]>l[i-1] and l[i]>l[i+1]:
        print(i+1,":",l[i])
```

题目4

找找谁的身高超过全家的平均身高。
全家 n 口人，输入输出数据如下：（平均身高保留一位小数）。

输入：

7
175 160 172 158 178 162 142

输出：

AVE=163.9
1:175
3:172
5:178

```
n = int(input())
l = []
for i in range(n):
    k = int(input())
    l.append(k)
he = 0
for i in range(0, n):
    he += l[i]
ping = he/n
```

```
print("AVE=%.1f"%(ping))
for i in range(0, n):
    if l[i] >= ping:
        print(i+1, ":", l[i])
```