

# 陶陶摘苹果

## 人员

陈嘉琦、杨佳凝、滕宇昂、李欣齐、刘敦桐 到课

## 作业检查

陈嘉琦、杨佳凝、滕宇昂、刘敦桐 打卡作业

## 作业

陶陶家的院子里有一棵苹果树，每到秋天树上就会结出 10 个苹果。  
苹果成熟的时候，陶陶就会跑去摘苹果。  
陶陶有个 30 厘米高的板凳，当她不能直接用手摘到苹果的时候，就会踩到板凳上再试试。  
现在已知 10 个苹果到地面的高度，以及陶陶把手伸直的时候能够达到的最大高度，  
请帮陶陶算一下她能够摘到的苹果的数目。假设她碰到苹果，苹果就会掉下来。

输入：  
100 200 150 140 129 134 167 198 200 111  
110

输出：  
5

## 课堂表现

今天 5 位同学听课都很认真, 对 陈嘉琦、杨佳凝、滕宇昂、李欣齐、刘敦桐 5 位同学提出表扬！！

## 课堂内容

### 题目1

输入 n 个整数，将其中的奇数和偶数分别显示出来（1<n<30）。

输入：  
10  
21 12 33 43 59 68 77 18 19 40

输出：  
21 33 43 59 77 19  
12 68 18 40

```
n = int(input())  
l = []
```

```
for i in range(n):
    x = int(input())
    l.append(x)
for i in range(0, n):
    if l[i]%2!=0:
        print(l[i],end=" ")
print()
for i in range(0, n):
    if l[i]%2==0:
        print(l[i],end=" ")
```

## 题目2

输入  $n$  (  $1 \leq n \leq 5000$  ) 个正整数, 每个数都在 1 到 20000 之间;  
要求对这  $n$  个数中的奇数和偶数分别求和。

输入:

5  
3 10 7 5 8

输出:

15  
18

```
n = int(input())
l = []
for i in range(n):
    k = int(input())
    l.append(k)
ji = 0
ou = 0
for i in range(0, n):
    if l[i]%2==1:
        ji += l[i]
    else:
        ou += l[i]
print(ji)
print(ou)
```

## 题目3

小红来到苹果园, 帮园长摘苹果, 园长请小红把摘完的苹果的最小的那个去掉  
(如果有多个最小的苹果, 那么都要去掉), 剩余的苹果算一下平均一个苹果有多重? (保留1位小数)

输入:

5

3 1 2 1 3

输出:

2.7

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

minn = 1000000
for i in range(0, n):
    if l[i] < minn:
        minn = l[i]

he = 0
cnt = 0
for i in range(0, n):
    if l[i] != minn:
        cnt += 1
        he += l[i]

print("%.1f"%(he/cnt))
```

#### 题目4

陶陶家的院子里有一棵苹果树，每到秋天树上就会结出 10 个苹果。苹果成熟的时候，陶陶就会跑去摘苹果。陶陶有个 30 厘米高的板凳，当她不能直接用手摘到苹果的时候，就会踩到板凳上再试试。现在已知 10 个苹果到地面的高度，以及陶陶把手伸直的时候能够达到的最大高度，请帮陶陶算一下她能够摘到的苹果的数目。假设她碰到苹果，苹果就会掉下来。

输入:

100 200 150 140 129 134 167 198 200 111  
110

输出:

5

```
l = []
for i in range(10):
    k = int(input())
    l.append(k)
h = int(input())

cnt = 0
```

```
for i in range(0, 10):  
    if l[i] <= h+30:  
        cnt += 1  
print(cnt)
```