

马里奥的银币

人员

陈嘉琦、杨佳凝、滕宇昂、刘敦桐 到课

作业检查

陈嘉琦、滕宇昂、杨佳凝、刘敦桐 打卡作业

作业

马里奥有很多银币，有一天他又得到了一张魔法卡，只要使用这张魔法卡，就可以使得他的银币里面的前一半银币的金额翻倍，后一半银币的金额加 1（马里奥的银币的数量是偶数），马里奥顿时觉得自己要发财了，迫不及待的使用了这张魔法卡，请你求出，马里奥使用了这张魔法卡之后，他的银币的金额分别是多少？
比如：假设马里奥存有的银币金额分别为 8 5 7 8 1 4，
那么使用魔法卡之后，他的银币的金额变为 16 10 14 9 2 5。
输入：
6
8 5 7 8 1 4
输出：
16 10 14 9 2 5

课堂表现

今天 滕宇昂、杨佳凝、刘敦桐 3 位同学课堂听课做题表现比较好，对这 3 位同学提出表扬！

课堂内容

题目1

给你 n 个整数，将其逆序输出。
输入：
3
1 7 5
输出：
5 7 1

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

```
for i in range(n-1, -1, -1):  
    print(l[i], end=" ")
```

题目2

2. 请从一组数中找出含有 x 的数(这些整数都是 $1\sim 9999$ 之间的数), 统计出这样的数总共有多少个, 总和是多少?

输入:

5

12 28 190 36 1255

2

输出:

3 1295

```
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):  
    ge = l[i]%10  
    shi = (l[i]//10)%10  
    bai = (l[i]//100)%10  
    qian = l[i]//1000  
    if ge==x or shi==x or bai==x or qian==x:  
        cnt += 1  
        he += l[i]  
print(cnt, he)
```

题目3

马里奥有很多银币, 有一天他又得到了一张魔法卡, 只要使用这张魔法卡,

就可以使得他的银币里面的前一半银币的金额翻倍, 后一半银币的金额加 1

(马里奥的银币的数量是偶数), 马里奥顿时觉得自己要发财了, 迫不及待的使用了这张魔法卡, 请你求出, 马里奥使用了这张魔法卡之后, 他的银币的金额分别是多少?

比如: 假设马里奥存有的银币金额分别为 8 5 7 8 1 4 ,

那么使用魔法卡之后, 他的银币的金额变为 16 10 14 9 2 5 。

输入:

6

8 5 7 8 1 4

输出:

16 10 14 9 2 5

```
n = int(input())
l = []
for i in range(n):
    x = int(input())
    l.append(x)
for i in range(0, n//2):
    print(l[i]*2, end=" ")
for i in range(n//2, n):
    print(l[i]+1, end=" ")
```

题目4

4. 输入 N 个正方形边长, 再输入一个 k,
请找到所有边长不是 k 的倍数的正方形, 计算它们的面积之和。
(边长为 7 3 3 的三个正方形的边长不是 2 的倍数, 它们的面积分别是 49 9 9,
因此面积之和是 67。)

输入:

5
2 7 4 3 3
2

输出:

67

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

he = 0
for i in range(0, n):
    if l[i]%k != 0:
        he += l[i]*l[i]
print(he)
```