

找完美偶数

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 打卡作业

作业

完美偶数指的是，如果一个数本身是偶数，且这个数是偶数位的数，且这个数的各个位也是偶数，那么这个数就可以称为完美偶数；
比如：28 就是完美偶数，而 246 就不是，因为 246 是一个 3 位数。
请你编程求出，从键盘读入的 n 个数中，哪些数是完美的偶数，输出他们。

输入：
5
26 4286 228 32 1280
输出：
26
4286

输入：
6
1 20 89 6686 468 2888
输出：
20
6686
2888

课堂表现

同学们课上听讲做题整体比较认真，一位同学一开始不认真，后面老师批评后做题也很认真了。

滕宇昂 同学这节课做题表现最好，提出表扬！！

课堂内容

题目1

期末考试结束，小明的语文老师想知道，这次考试的成绩分布情况，主要计算如下几个数据：
平均分、≥ 平均分的总人数、 < 平均分的总人数，请你写程序帮助小明的语文老师来计算一下！

输入：
5

100 98 97 99 90

输出:

96.8 4 1

```
n = int(input())
l = []
for i in range(n):
    x = int(input())
    l.append(x)
he = 0
for i in range(0, n):
    he += l[i]
ping = he / n
cnt1 = 0
cnt2 = 0
for i in range(0, n):
    if l[i]>=ping:
        cnt1+=1
    else:
        cnt2+=1
print(ping, cnt1, cnt2)
```

题目2

完美偶数指的是，如果一个数本身是偶数，且这个数是偶数位的数，且这个数的各个位也是偶数，那么这个数就可以称为完美偶数；

比如：28 就是完美偶数，而 246 就不是，因为 246 是一个 3 位数。

请你编程求出，从键盘读入的 n 个数中，哪些数是完美的偶数，输出他们。

输入:

5

26 4286 228 32 1280

输出:

26

4286

输入:

6

1 20 89 6686 468 2888

输出:

20

6686

2888

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

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

for i in range(0, n):
    if (l[i]>=10 and l[i]<=99) or (l[i]>=1000 and l[i]<=9999):
        ge = l[i]%10
        shi = (l[i]//10)%10
        bai = (l[i]//100)%10
        qian = (l[i]//1000)%10
        if ge%2==0 and shi%2==0 and bai%2==0 and qian%2==0:
            print(l[i])
```

题目3

学校买回来一大箱橘子，有 m 个（ $100 \leq m \leq 1000$ ），橘子大小比较均匀，学校想称一下总共有多重，发现大称坏掉了还没有修好，只有一个小的弹簧秤。学校又不想分开称，那样太慢了。小明想了一个办法，由于橘子大小比较均匀，可以从中拿 n 个出来（ $5 \leq n \leq 20$ ），这 n 个橘子的重量弹簧秤是可以称出来的，有了这 n 个橘子的重量，就可以计算出平均一个橘子有多重，这样就能知道整箱大约有多重了。请编写程序，从键盘读入橘子总数 m ，小明称的橘子的个数 n 以及这 n 个橘子的重量，计算出这箱橘子总共约有多重（结果保留1位小数）

输入：

100 7

84 83 82 81 80 79 79

输出：

8114.3

```
m = int(input())
n = int(input())
l = []
for i in range(n):
    x = int(input())
    l.append(x)
he = 0
for i in range(0, n):
    he += l[i]
ping = he/n
print("%.1f"%(ping*m))
```

题目4

小丽在上班编程课时，发现有一些数很有趣，这些数正好比该数左右相邻的数都大，就像大海里的浪花的浪尖一样美丽；小丽就给这些数起了一个名字叫做“浪尖数”，比如：2 3 1 中的 3，就像一朵波浪的浪尖一样，正好比左右两个数都大。请你编程帮助小丽计算一下，一个数组中有多少个“浪尖数”

输入：

5

1 3 2 4 1

输出：

2

输入：

8

2 1 5 9 8 8 2 8

输出：

1

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