



### 第一题：并列第几名（网站第 409 题）

你作为教务老师，手上有一份  $n$  名学生的成绩，你需要计算每个学生排第几名，注意会出现并列名次。

输入第一行为正整数  $n$ ，第二行是  $n$  个正整数代表  $n$  个分数，分数在 0 到 100 之间。 $n \leq 10000$ 。输出共一行，有  $n$  个正整数依次代表每个人的名次，由空格隔开。

输入样例：

4

59 100 99 100

输出样例：

4 1 3 1

### 第二题：有爱程度（网站第 410 题）

一段英文的有爱程度取决于在其中能找到多少 love 组合。每一套 love 组合需要 l, o, v, e 四个小写字母。注意：每个 w，可以算作两个 v。

输入一行英文句子不超过 100000 个字母，只包含小写字母和空格，请问其中能凑出多少套 l, o, v, e？输出一个整数，代表总套数。

输入样例：

how many times must the cannon balls fly before they are forever banned

输出样例：

3

说明：共 3 个 l, 4 个 o, 3 个 v (来自 1 个 w 和 1 个 v), 9 个 e



### 第三题：私房钱家族（网站第 411 题）

你们家是个藏私房钱的高手之家：每人都会在自己的每只鞋子里藏私房钱。你家共有  $m$  个人，每人脚的尺码各不相同，藏钱多少也有不同。现在有  $n$  双鞋子，请计算你家鞋子里共有多少私房钱。

输入第一行为正整数  $m$  和  $n$ ，第二行为  $m$  个正整数代表每人的尺码（从 30 到 50 之间），第三行为  $m$  个正整数代表每人自己的每只鞋子里藏几元，第三行是  $n$  个正整数代表  $n$  双鞋子的尺码。 $m \leq 10$ ,  $n \leq 100$ ，其他输入不超过 1000。输出一个正整数。

输入样例：

```
2 5
36 40
10 100
36 36 40 36 40
```

输出样例：

```
460
```

说明：36 码鞋子共 3 双，每双有两只，每只藏 10 元，共 60 元。同理，40 码鞋子藏 400 元。

### 第四题：快递装箱 2（网站第 412 题）

西佳佳工厂制造的产品形状都是长方体，一共有 6 种型号：高度  $h$  都一样，长宽分别为  $1 \times 1$ ,  $2 \times 2$ ,  $3 \times 3$ ,  $4 \times 4$ ,  $5 \times 5$ ,  $6 \times 6$ ，这些产品通常使用一个  $6 \times 6 \times h$  的长方体包裹包装，然后邮寄出去。因为快递费很贵，请设计一个程序，使包裹数量最少。

输入第一行为正整数  $n$ ，代表有  $n$  个产品要发货，第二行为  $n$  个 1 到 6 之间的正整数，代表型号，有空格隔开。 $n \leq 100000$ 。输出包裹数量。

输入样例：

```
5
3 3 6 3 3
```

输出样例：

```
2
```