

## 750. 福利发放

极客帝国发行的数字货币极客币大获成功，极客帝国决定向国民发放福利，账户上小于等于  $x$  极客币的人都可以获得福利，求发放福利的总人数是多少。现在面向公众征求意见，共提出  $m$  种方案（方案可能相同），你需要计算每一种方案发放福利的人数。

数据规模， $n \leq 100000, m \leq 100000, X \leq 10^9$ ，账户最大存款余额不超过  $10^9$ 。

输入文件 `fuli.in`

第一行， $n$  和  $m$ ， $n$  表示极客帝国人数， $m$  表示方案数量。

第二行， $n$  个整数，表示每个国民账号内极客币数量。

第三行， $m$  个整数，表示  $m$  种福利发放方案，账号内低于或等于该数字的人都可以获得福利。

输出文件 `fuli.out`

每行一个整数，表示该方案下有多少个人可以获得福利。行末不能有多余空格。

输入样例

```
7 3
100 150 80 30 50 200 70
100
150
75
```

输出样例

```
5
6
3
```

#### 425. 身高查询

$n$  个人从矮到高排列, 已知每个人的身高。对于给定的两个高度  $a, b$  ( $a$  小于  $b$ ), 需要求四个数字:

1. 身高大于等于  $a$  并且小于等于  $b$  的人有几个。
2. 身高大于  $a$  并且小于  $b$  的人有几个。
3. 身高大于等于  $a$  并且小于  $b$  的人有几个。
4. 身高大于  $a$  并且小于等于  $b$  的人有几个。

输入文件 **height.in**

输入第一行为正整数  $n$ , 第二行为从小到大排列的  $n$  个浮点数 (最多两位小数), 第三行为浮点数  $a$  和  $b$  (最多两位小数)。  $n \leq 10000$ , 所有高度  $\leq 3.00$ 。

输出文件 **height.out**

输出一行, 共四个整数。

输入样例

3

1.20 1.99 1.99

1.20 1.99

输出样例

3 0 1 2

#### 426. 狙击装备

你希望成为一名狙击手（**sniper**），你需要的基本装备包括一把狙击枪和一把手枪。你的预算共  $m$  元，目前共有  $a$  种狙击枪可以选择，其中  $i$  号狙击枪售价  $x[i]$  元；共有  $b$  种手枪可以选择，其中  $j$  号手枪售价  $y[j]$  元。请计算在你的预算范围内，有多少种可以考虑的组合？

输入文件 **sniper.in**

输入第一行为正整数  $m$ ,  $a$ ,  $b$ ，第二行为  $a$  个正整数代表狙击枪价格，第三行为  $b$  个正整数代表手枪价格，价格均不超过  $10^9$ 。  $m \leq 300000$ ,  $a, b \leq 50000$ 。

输出文件 **sniper.out**

输出一个整数。

输入样例

```
100000 2 3
97000 90000
5000 10000 3000
```

输出样例

```
4
```

说明

样例说明：9 万的狙击枪可以配 3 种手枪，9 万 7 的狙击枪只可以搭配 1 种手枪。  
共 4 种

拓展题：751,1662