

第二

现在有 n 个互不相同的整数，小蓝鲸不关心最大和最小，他只想知道第二大和第二小的数，写个程序帮帮他吧。

输入格式

分为两行，第一行一个整数 n ， $2 \leq n \leq 100$

第二行为 n 个互不相同用空格分隔的整数，其中每个整数的范围为 -10^8 到 10^8 。

输出格式

两个用空格分隔的数，分别为 n 个数中第二大和第二小的数。

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
```

```
    int n;
```

```
    int
```

```
    max1 = -100000000,
```

```
    max2 = -100000000,
```

```
    min1 = 100000000,
```

```
    min2 = 100000000,
```

```
    t1;
```

```
    scanf("%d", &n);
```

```
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
```

```
        scanf("%d", &t1);
```

```
        if (max1 < t1) {
```

```
            max2 = max1;
```

```
            max1 = t1;
```

```
        }
```

```
        else if (t1 > max2 && t1 < max1) {
```

```
            max2 = t1;
```

```
        }
```

```
        if (min1 > t1) {
```

```
            min2 = min1;
```

```
            min1 = t1;
```

```
        }
```

```
        else if (t1 < min2 && t1 > min1) {
```

```
            min2 = t1;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    printf("%d %d", max2, min2); return 0;
```

整钱换零钱

假设有一个面值为 n ($1 \leq n \leq 10000$)的纸币，给定三种不同零钱以及它们的数量： a 元、 b 元和 c 元，数目分别为 x 张、 y 张和 z 张。如果把这张 n 元的纸币换成零钱，一共有多少种不同的换法？

输入格式

一行，7个正整数，以空格分隔，分别表示 n ， a ， b ， c ， x ， y ， z 。其中 $1 \leq n \leq 10000$ ， $1 \leq a, b, c \leq 100$ ， $0 \leq x, y, z \leq 100$ 。

输出格式

一行，一个整数，代表不同换法的种数。

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int count = 0;
    int n, a, b, c, x, y, z;
    cin >> n >> a >> b >> c >> x >> y >> z;
    for (int i = 0; i <= x; i++) {
        for (int j = 0; j <= y; j++) {
            for (int k = 0; k <= z; k++) {
                if (i * a + j * b + k * c == n)
                    count++;
            }
        }
    }
    cout << count << endl;
    return 0;
}
```