

题目描述：

小牛的孩子生日快要到了，他打算给孩子买蛋糕和小礼物，蛋糕和小礼物各买一个，他的预算不超过 x 元。蛋糕 *cake* 和小礼物 *gift* 都有多种价位的可供选择。

请返回小牛共有多少种购买方案。

输入描述：

第一行表示 *cake* 的单价，以逗号分隔

第二行表示 *gift* 的单价，以逗号分隔

第三行表示 x 预算

输出描述：

输出数字表示购买方案的总数

补充说明：

$1 \leq \text{cake.length} \leq 10^5$

$1 \leq \text{gift.length} \leq 10^5$

$1 \leq \text{cake}[i], \text{gift}[i] \leq 10^5$

$1 \leq x \leq 2 \times 10^5$

示例1

输入：10,20,5

5,5,2

15

输出：6

说明：解释：小牛有6种购买方案，所选蛋糕与所选礼物在数组中对应的下标分别是：

第1种方案：cake [0] + gift [0] = 10 + 5 = 15;

第2种方案：cake [0] + gift [1] = 10 + 5 = 15;

第3种方案：cake [0] + gift [2] = 10 + 2 = 12;

第4种方案：cake [2] + gift [0] = 5 + 5 = 10;

第5种方案：cake [2] + gift [1] = 5 + 5 = 10;

第6种方案：cake [2] + gift [2] = 5 + 2 = 7。

```
import java.util.Scanner;
```

```
import java.util.*;
```

```
// 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
```

```
public class Main {
```

```
/**
```

```
cake  单价： 10,20,5
```

```
gift  单价： 5,5,2
```

```
预算： 15
```

```
*/
```

```
public static void main(String[] args) {
    Scanner in = new Scanner(System.in);
    // 注意 hasNext 和 hasNextLine 的区别
    String cakePriceStr = in.nextLine();
    String giftPriceStr = in.nextLine();
    int fee = Integer.parseInt(in.nextLine());

    //人肉兼容，不确定字符串特殊格式，其他异常情况暂不考虑
    if(cakePriceStr.startsWith("["){
        cakePriceStr = cakePriceStr.substring(1);
    }
    if(giftPriceStr.startsWith("["){
        giftPriceStr = giftPriceStr.substring(1);
    }

    if(cakePriceStr.endsWith("]")){
        cakePriceStr = cakePriceStr.substring(0,cakePriceStr.length()-1);
    }
    if(giftPriceStr.endsWith("]")){
        giftPriceStr = giftPriceStr.substring(0,giftPriceStr.length()-1);
    }
    String[] cakePrices = cakePriceStr.split(",");
    String[] giftPrices = giftPriceStr.split(",");

    int result = 0;

    for(int i=0;i<cakePrices.length;i++){
        int cake = Integer.parseInt(cakePrices[i]);
        if(cake >= fee){
            continue;
        }
        for(int j=0;j<giftPrices.length;j++){
            int gift = Integer.parseInt(giftPrices[j]);
            if(gift >= fee){
                continue;
            }
        }
    }
}
```

```
        }
        if(cake+gift <= fee){
            result++;
        }
    }
}

System.out.println(result);
}
}
```