



## B. Jellyfish and Game

time limit per test: 1 second

memory limit per test: 256 megabytes

Jellyfish has  $n$  green apples with values  $a_1, a_2, \dots, a_n$  and Gellyfish has  $m$  green apples with values  $b_1, b_2, \dots, b_m$ .

They will play a game with  $k$  rounds. For  $i = 1, 2, \dots, k$  in this order, they will perform the following actions:

- If  $i$  is odd, Jellyfish can choose to swap one of her apples with one of Gellyfish's apples or do nothing.
- If  $i$  is even, Gellyfish can choose to swap one of his apples with one of Jellyfish's apples or do nothing.

Both players want to maximize the sum of the values of their apples.

Since you are one of the smartest people in the world, Jellyfish wants you to tell her the final sum of the value of her apples after all  $k$  rounds of the game. Assume that both Jellyfish and Gellyfish play optimally to maximize the sum of values of their apples.

DeepL 翻译



水母有价值为  $a_1, a_2, \dots, a_n$  的  $n$  个青苹果，而 Gellyfish 有价值为  $b_1, b_2, \dots, b_m$  的  $m$  个青苹果。

他们将进行一局有  $k$  个回合的游戏。对于这个顺序中的  $i = 1, 2, \dots, k$  个，它们将执行以下操作：

- 如果  $i$  是奇数，水母可以选择将自己的一个苹果与水母的一个苹果交换，或者什么也不做。
- 如果  $i$  是偶数，水母可以选择将自己的一个苹果与水母的一个苹果交换，或者什么也不做。

两位棋手都希望最大化各自苹果的价值总和。

由于你是世界上最聪明的人之一，水母想让你告诉她所有  $k$  轮游戏后她的苹果的最终价值总和。假定水母和海蜇都以最大化各自苹果的价值总和为目标进行最佳博弈。

### Input

Each test contains multiple test cases. The first line contains the number of test cases  $t$  ( $1 \leq t \leq 2000$ ). The description of the test cases follows.

The first line of each test case contains three integers,  $n, m$  and  $k$  ( $1 \leq n, m \leq 50$ ,  $1 \leq k \leq 10^9$ ) — the number of green apples Jellyfish has, the number of green apples Gellyfish has and the number of rounds of the game respectively.

The second line of each test case contains  $n$  integers  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ ) — the values of Jellyfish's green apples.

The third line of each test case contains  $m$  integers  $b_1, b_2, \dots, b_m$  ( $1 \leq b_i \leq 10^9$ ) — the values of Gellyfish's green apples.

Do note that the sum of  $n$  and  $m$  over all test cases are both not bounded.

DeepL 翻译



### Codeforces Round 901 (Div. 2)

比赛进行中

02:20:18

Virtual Participation



### → 克隆比赛到组合混搭

您可以将此比赛克隆到混搭比赛中。

克隆比赛

### → 提交?

语言:  GNU G++23 14.2 (64 bit, r)

选择文件:  B.cpp

提交

### → 提交历史

#	提交时间	判题状态
<a href="#">344607208</a>	Oct/19/2025 11:21	Wrong answer on test 2
<a href="#">344606944</a>	Oct/19/2025 11:18	Wrong answer on test 2
<a href="#">344606310</a>	Oct/19/2025 11:12	Wrong answer on test 2



## 输入

每个测试包含多个测试用例。第一行包含测试用例的数量  $t$  ( $1 \leq t \leq 2000$ )。测试用例说明如下。

每个测试用例的第一行包含三个整数： $n$ 、 $m$  和  $k$  ( $1 \leq n, m \leq 50$ 、 $1 \leq k \leq 10^9$ ) -- 分别是水母号拥有的青苹果数量、水母号拥有的青苹果数量和游戏的回合数。

每个测试用例的第二行包含  $n$  个整数  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ )。( $1 \leq a_i \leq 10^9$ ) -- 水母绿苹果的数值。

每个测试用例的第三行包含  $m$  个整数  $b_1, b_2, \dots, b_m$  ( $1 \leq b_i \leq 10^9$ ) -- 水母青苹果的数值。

请注意，所有测试用例中的  $n$  和  $m$  的和都没有边界。



## Output

For each test case, output a single integer — the final sum of the values of Jellyfish's apples.

DeepL 翻译



## 输出

对于每个测试用例，输出一个整数 - Jellyfish 的苹果值的最终总和。

## Example

### input

Copy

```
4
2 2 1
1 2
3 4
1 1 10000
1
2
4 5 11037
1 1 4 5
1 9 1 9 8
1 1 1
2
1
```

### output

Copy

```
6
1
19
2
```



## Note

In the first test case, Jellyfish will swap the apple of value 1 and 4.

In the second test case, both players will swap the two apples 10,000 times.

In the fourth test case, Jellyfish will do nothing.

DeepL 翻译



## 注

在第一个测试用例中，Jellyfish 将交换值为 1 和 4 的苹果。

在第二个测试案例中，双方将交换两个苹果 10,000 次。

在第四个测试案例中，水母将什么也不做。

GNU GCC C11 5.1.0



1



▶ 自定义测试数据(自动保存)



[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov

The only programming contests Web 2.0 platform

Server time: Oct/19/2025 16:21:11<sup>UTC+8</sup> (k2).

Desktop version, switch to [mobile version](#).

[Privacy Policy](#) | [Terms and Conditions](#)

Supported by



| **ITMO**