

## 序列 (sequence)

### 【题目描述】

给定两个长度为  $n$  的正整数序列  $\{a_i\}$  与  $\{b_i\}$ ，序列的下标为  $1, 2, \dots, n$ 。现在你需要分别对两个序列各指定恰好  $K$  个下标，要求至少有  $L$  个下标在两个序列中都被指定，使得这  $2K$  个下标在序列中对应的元素的总和最大。

形式化地说，你需要确定两个长度为  $K$  的序列  $\{c_i\}, \{d_i\}$ ，其中

$$1 \leq c_1 < c_2 < \dots < c_K \leq n, \quad 1 \leq d_1 < d_2 < \dots < d_K \leq n$$

并要求

$$|\{c_1, c_2, \dots, c_K\} \cap \{d_1, d_2, \dots, d_K\}| \geq L$$

目标是最大化

$$\sum_{i=1}^K a_{c_i} + \sum_{i=1}^K b_{d_i}$$

### 【输入格式】

从文件 `sequence.in` 中读入数据。

本题输入文件包含多组数据。

第一行一个正整数  $T$  表示数据组数。接下来每三行表示一组数据。

每组数据第一行三个整数  $n, K, L$ ，变量意义见题目描述。

每组数据第二行  $n$  个整数表示序列  $\{a_i\}$ 。

每组数据第三行  $n$  个整数表示序列  $\{b_i\}$ 。

### 【输出格式】

输出到文件 `sequence.out` 中。

对于每组数据输出一行一个整数表示答案。

### 【样例 1 输入】

```
5
1 1 1
7
7
3 2 1
4 1 2
1 4 2
```

5 2 1  
4 5 5 8 4  
2 1 7 2 7  
6 4 1  
1 5 8 3 2 4  
2 6 9 3 1 7  
7 5 4  
1 6 6 6 5 9 1  
9 5 3 9 1 4 2

**【样例 1 输出】**

14  
12  
27  
45  
62

**【样例 1 解释】**

第一组数据选择的下标为:  $\{c_i\} = \{1\}$ ,  $\{d_i\} = \{1\}$ 。

第二组数据选择的下标为:  $\{c_i\} = \{1, 3\}$ ,  $\{d_i\} = \{2, 3\}$

第三组数据选择的下标为:  $\{c_i\} = \{3, 4\}$ ,  $\{d_i\} = \{3, 5\}$ 。

第四组数据选择的下标为:  $\{c_i\} = \{2, 3, 4, 6\}$ ,  $\{d_i\} = \{2, 3, 4, 6\}$ 。

第五组数据选择的下标为:  $\{c_i\} = \{2, 3, 4, 5, 6\}$ ,  $\{d_i\} = \{1, 2, 3, 4, 6\}$ 。

**【样例 2】**

见选手目录下的 *sequence/sequence2.in* 与 *sequence/sequence2.ans*。

**【样例 3】**

见选手目录下的 *sequence/sequence3.in* 与 *sequence/sequence3.ans*。

**【数据范围与提示】**

对于所有测试点:  $T \leq 10$ ,  $1 \leq \sum n \leq 10^6$ ,  $1 \leq L \leq K \leq n \leq 2 \times 10^5$ ,  $1 \leq a_i, b_i \leq 10^9$ 。

每个测试点的具体限制见下表:

测试点编号	$n \leq$	$\sum n \leq$
1 ~ 3	10	$3 \times 10^5$
4 ~ 5	18	
6 ~ 7	30	
8 ~ 10	150	
11 ~ 16	2000	
17 ~ 21	$2 \times 10^5$	$10^6$
22 ~ 25		