

## 1 Description

- 给定数组  $a_{N,M}$  和  $b_N$
- 定义  $c_i = \sum_{j=0}^{N-1} a_{i, b_i * j \bmod N}$
- 求出第  $K$  大的  $c_i$

## 2 Input Format

- 第一行三个整数  $N, M, K$
- 第二行  $N$  个整数, 第  $i$  个整数代表  $a_{i-1,0}$
- 第三行  $N$  个整数, 第  $i$  个整数代表  $a_{i-1,1}$
- 若  $M \geq 3$ , 则第四行  $N$  个整数, 第  $i$  个整数代表  $a_{i-1,2}$
- 若  $M \geq 4$ , 则第五行  $N$  个整数, 第  $i$  个整数代表  $a_{i-1,3}$
- 最后一行  $N$  个整数, 第  $i$  个整数代表  $b_{i-1}$

## 3 Output Format

- 一个整数, 代表第  $K$  大的  $c_i$

## 4 Sample Input

```
5 3 4
3 2 7 6 8
6 5 5 3 6
1 3 1 0 7
0 1 2 1 0
```

## 5 Sample Output

20

## 6 Sample Expalanation

- $c_0 = a_{0,0} + a_{1,0} + a_{2,0} + a_{3,0} + a_{4,0} = 3 + 2 + 7 + 6 + 8 = 26$
- $c_1 = a_{0,0} + a_{1,1} + a_{2,2} + a_{3,1} + a_{4,0} = 3 + 5 + 1 + 3 + 8 = 20$
- $c_2 = a_{0,0} + a_{1,2} + a_{2,0} + a_{3,1} + a_{4,1} = 3 + 3 + 7 + 3 + 6 = 22$

- $c_3 = a_{0,0} + a_{1,1} + a_{2,1} + a_{3,0} + a_{4,2} = 3 + 5 + 5 + 6 + 7 = 26$
- $c_4 = a_{0,0} + a_{1,0} + a_{2,1} + a_{3,2} + a_{4,1} = 3 + 2 + 5 + 0 + 6 = 16$
- 从大到小排序为 26, 26, 22, 20, 16
- 其中第 4 大的是 20

## 7 Constraint

共 10 个分值相等的测试点:

	N	M
0	127	4
1	509	2
2	2039	3
3	8191	4
4	32749	2
5	65521	3
6	131071	4
7	249989	2
8	249973	3
9	249971	4

- 读入的  $a, b$  数组中所有元素都在区间  $[0, 1024)$  内.
- 时间限制: 6s
- 空间限制: 以系统资源为限