# B. 找數對 Find pair

time limit 1s
memory limit 256MB

#### **Statement**

給定兩個由小到大的整數陣列 nums1 和 nums2 (num1 num2有相同陣列大小n)

以及一個整數 k

定義數對  $(num_i, num_i)$  其中第一個元素来自 nums1 · 第二個元素来自 nums2

 $(0 \le i \le num1.size() - 1)$   $\exists$ 

 $(0 \le j \le num2.size() - 1)$ 

總共會有  $n^2$  個數對

數對的大小判斷標準如下:

- 1. 兩數對  $num_i + num_j$  和 較小的視為較小的數對
- 2. 若兩數對  $num_i + num_j$  和 相同,則 i 較小的視為較小的數對
- 3. 若兩數對  $num_i + num_j$  和 相同  $\cdot$  且 i 相同  $\cdot$  則 j 較小的視為較小的數對

請找到 $num_i + num_j$  第 k 小的數對

並輸出Ans =  $num_i + num_i$ 

範例

n = 3

num1 = [1, 7, 11]

 $nums2=\left[ 2,4,6\right]$ 

k = 3

共有9個數對 (1,2)(1,4)(1,6)(7,2)(7,4)(7,6)(11,2)(11,4)(11,6)

取 u,v 和第 k 小 (1,6)

則Ans = 7

### Input

 $egin{aligned} n~k \ num 1_0 \sim num 1_{n-1} \ num 2_0 \sim num 2_{n-1} \end{aligned}$ 

#### **Output**

Ans

### Sample Input 1

```
3 3
1 7 11
2 4 6
```

## Sample Output 1

```
7
```

## Sample Input 2

```
2 2
1 2
1 2
```

## Sample Output 2

```
3
```

#### Note

```
egin{aligned} 1 & \leq n \leq 10^4 \ 0 & \leq nums1[i], nums2[i] \leq 10^9 \ 1 & \leq k \leq min(n*n, 10^4) \end{aligned}
```

#### Subtask

ullet subtask: 100% As statement