```
一、编程题
```

ACM:整数对最小和

题目描述:

给定两个整数数组 array1、array2,数组元素按升序排列。假设从 array1、array2 中分别取出一个元素可构成一对元素,现在需要取出 k 对元素,并对取出的所有元素求和,计算和的最小值

注意:两对元素如果对应于 array1、array2 中的两个下标均相同,则视为同一对元素。

输入描述:

输入两行数组 array1、array2,每行首个数字为数组大小 size(0 < size <= 100);

0 < array1[i] <= 1000

0 < array2[i] <= 1000

接下来一行为正整数k

0 < k <= array1.size() * array2.size()</pre>

输出描述:满足要求的最小和

补充说明:

示例 1

输入:

3112

3123

2

输出:

4

说明:

用例中,需要取2对元素

取第一个数组第 0 个元素与第二个数组第 0 个元素组成 1 对元素[1,1]; 取第一个数组第 1 个元素与第二个数组第 0 个元素组成 1 对元素[1,1]; 求和为 1+1+1+1=4,为满足要求的最小和

代码:

arr1 = [int(i) for i in input().split()]

lar1 = arr1[0]

arr1 = arr1[1:]

arr2 = [int(i) for i in input().split()]

lar2 = arr2[0]

arr2 = arr2[1:]

kk = int(input())

arr1.sort()

```
# arr2.sort()
ind1 = 0
ind2 = 0
pairs = []
k = kk
def a2smaller():
     global ind1
     global ind2
     global k
     if ind1 == 0:
          pairs.append([arr1[ind1], arr2[ind2]])
          ind1 +=1
          ind2 +=1
          k -=1
     else:
          for i1 in range(ind1):
               pairs.append([arr1[i1], arr2[ind2]])
               k -=1
          ind2 +=1
def a1smaller():
     global ind1
     global ind2
     global k
     if ind2 == 0:
          pairs.append([arr1[ind1], arr2[ind2]])
          ind1 +=1
          ind2 +=1
          k -=1
     else:
          for i2 in range(ind2):
               pairs.append([arr1[ind1], arr2[i2]])
               k -=1
          ind1 +=1
while k >0:
     if ind1 == lar1:
          a2smaller()
     elif ind2 == lar2:
          a1smaller()
```