

题目描述：

服务之间交换的接口成功率作为服务调用关键质量特性，某个时间段内的接口失败率使用一个数组表示，数组中每个元素都是单位时间内失败率数值，数组中的数值为 $0\sim100$ 的整数，给定一个数值($minAverageLost$)表示某个时间段内平均失败率容忍值，即平均失败率小于等于 $minAverageLost$ ，找出数组中最长时间段，如果未找到则直接返回 $NULL$ 。

输入描述：

输入有两行内容，第一行为 $\{minAverageLost\}$ ，第二行为 $\{数组\}$ ，数组元素通过空格(" ")分隔， $minAverageLost$ 及数组中元素取值范围为 $0\sim100$ 的整数，数组元素的个数不会超过 100 个。

输出描述：

找出平均值小于等于 $minAverageLost$ 的最长时间段，输出数组下标对，格式 $\{beginIndex\}-\{endIndx\}$ (下标从 0 开始)，如果同时存在多个最长时间段，则输出多个下标对且下标对之间使用空格(" ")拼接，多个下标对按下标从小到大排序。

示例 1

输入：

```
1
0 1 2 3 4
```

输出：

```
0-2
```

说明：

A、输入解释： $minAverageLost=1$ ，数组 $[0, 1, 2, 3, 4]$

B、前 3 个元素的平均值为 1 ，因此数组第一个至第三个数组下标，即 $0-2$

示例 2

输入：

2

0 0 100 2 2 99 0 2

输出：

0-1 3-4 6-7

说明：

A、输入解释： $\text{minAverageLost}=2$ ，数组 $[0, 0, 100, 2, 2, 99, 0, 2]$

B、通过计算小于等于 2 的最长时间段为：数组下标为 0-1 即 $[0, 0]$ ，数组下标为 3-4

即 $[2, 2]$ ，数组下标为 6-7 即 $[0, 2]$ ，这三个部分都满足平均值小于等 2 的要求，因此输

出 0-1 3-4 6-7

import sys

```
min_ave_lost = int(input())
arr = list(map(int, input().split()))
if len(arr) < 2:
    print("NULL")
    sys.exit()
if len(arr) > 100:
    raise ValueError
bad_val = [i for i in arr if i < 0 or i > 100]
if bad_val:
    raise ValueError
tmp_ranges = []
for n in reversed(range(2, len(arr) + 1)):
    if tmp_ranges:
        break
    for i in range(len(arr) - n + 1):
        if sum(arr[i : i + n]) <= (min_ave_lost * n):
            tmp_ranges.append((i, i + n - 1))
if not tmp_ranges:
    print('NULL')
else:
    print(" ".join([f"{i[0]}-{i[1]}" for i in tmp_ranges]))
```