Python-数组滑窗-有 N 个正整数组成的一个序列

题目描述:

有 N 个正整数组成的一个序列。给定整数 sum,求长度最长的连续子序列,使他们的和等于 sum,返回此子序列的长度,如果没有满足要求的序列,返回 -1。

输入描述:

序列: 1,2,3,4,2

sum: 6

输出描述:

序列长度: 3

补充说明:

输入序列仅由数字和英文逗号构成,数字之间采用英文逗号分隔;

序列长度: 1 <= N <= 200;

输入序列不考虑异常情况,由题目保证输入序列满足要求。

示例 1

输入:

1,2,3,4,2

6

输出:

3

说明:

解释: 1,2,3 和 4,2 两个序列均能满足要求, 所以最长的连续序列为 1,2,3, 因此结果为

3

示例 2

```
1,2,3,4,2
20
输出:
-1
说明:
解释:没有满足要求的子序列,返回-1
# 输入获取
arr = list(map(int, input().split(",")))
sumV = int(input())
# 算法入口
def getResult():
  ans = -1
   if sum <= 0:
return ans
1 = 0
  r = 0
 n = len(arr)
  total = arr[l]
```

输入:

```
while True:
  if total > sumV:
1+= 1
  total = arr[l - 1]
     if r < 1 < n:
       r = 1
        total += arr[r]
elif total < sumV:
     r += 1
     if r < n:
       total += arr[r]
  else:
  break
  else:
    ans = max(ans, r - l + 1)
   1+= 1
     r += 1
      if r < n:
```

total += arr[r] - arr[l - 1]

else:

break

return ans

算法调用

print(getResult())