Acwing2022-3-8.md 2022/3/18

{% note info %} **摘要** Title: 135. 最大子序和 Tag: 前缀和、单调队列 Memory Limit: 64 MB Time Limit: 1000 ms {% endnote %}

Powered by: NEFU AB-IN

Link

@TOC

135. 最大子序和

题意

输入一个长度为 n 的整数序列,从中找出一段长度不超过 m 的连续子序列,使得子序列中所有数的和最大。 注意: 子序列的长度至少是 1。

思路

先求前缀和,枚举右端点,求出最小的左端点并做差,更新最大值 对于最小左端点可以用**单调队列**进行维护,每次取**队头**即可

• 代码

```
1.1.1
Author: NEFU AB-IN
Date: 2022-02-27 16:35:09
FilePath: \ACM\Acwing\135.py
LastEditTime: 2022-02-27 16:46:28
from collections import deque
N = int(3e5 + 100)
INF = int(2e9)
a = [0] * N
if __name__ == "__main__":
    n, m = map(int, input().split())
    a[1:] = list(map(int, input().split()))
    q = deque()
    res = -INF
    for i in range(1, n + 1):
       a[i] += a[i - 1]
    q.append(₀) # 左端点初始值为₀
    for i in range(1, n + 1): #枚举右端点
       while q and i - q[0] > m:
           q.popleft()
       res = max(res, a[i] - a[q[0]]) #下面就是对加入此元素的处理了,所以取最大
```

Acwing2022-3-8.md 2022/3/18