

합이 최대가 되는 연속 서브 배열을 찾아 합을 리턴하라.

Input: nums = [-2,1,-3,4,-1,2,1,-5,4]

Output: 6

Explanation: [4,-1,2,1] has the largest sum = 6.

1.다이나믹 프로그래밍

class Solution:

```
def maxSubArray(self, nums: List[int]) -> int:
    for i in range(1, len(nums)):
        nums[i] += nums[i - 1] if nums[i - 1] > 0 else 0
    return max(nums)
```

2.카데인 알고리즘

import sys

class Solution:

```
def maxSubArray(self, nums: List[int]) -> int:
    best_sum = -sys.maxsize
    current_sum = 0
    for num in nums:
        current_sum = max(num, current_sum + num)
        best_sum = max(best_sum, current_sum)
    return best_sum
```