

所有奇数长度子数组的和

给你一个正整数数组 `arr`，请你计算所有可能的奇数长度子数组的和。

子数组 定义为原数组中的一个连续子序列。

请你返回 `arr` 中 **所有奇数长度子数组的和**。

示例 1：

输入：arr = [1,4,2,5,3]

输出：58

解释：所有奇数长度子数组和它们的和为：

[1] = 1

[4] = 4

[2] = 2

[5] = 5

[3] = 3

[1,4,2] = 7

[4,2,5] = 11

[2,5,3] = 10

[1,4,2,5,3] = 15

我们将所有值求和得到 $1 + 4 + 2 + 5 + 3 + 7 + 11 + 10 + 15 = 58$

示例 2：

输入：arr = [1,2]

输出：3

解释：总共只有 2 个长度为奇数的子数组，[1] 和 [2]。它们的和为 3

```
class Solution {
public:

    int windows(vector<int>& arr,int len)
```

```

{
    int left=0;
    int right=0;
    int cur_sum=0;
    int s_sum=0;
    while(right<arr.size())
    {
        cur_sum+=arr[right];
        if(right-left+1==len)
        {
            s_sum+=cur_sum;
            cur_sum-=arr[left]; //左边缩进 后移
            left++;
        }
        right++;
    }
    return s_sum;
}

int sumOddLengthSubarrays(vector<int>& arr) {
    int len=arr.size();
    int sum=0;
    for(int i=1;i<=len;i+=2)
    {
        sum+=windows(arr,i);
    }
    return sum;
}
};

```