



源代码如下:

```
struct Sum {
    int iSum;
    int lSum;
    int rSum;
    int mSum;
};

class Solution {
private:
    Sum summation(vector<int>& nums, int left, int right)
    {
        Sum sum;
        if (left == right) {
            sum.iSum = nums[left];
            sum.lSum = nums[left];
            sum.rSum = nums[left];
            sum.mSum = nums[left];
            return sum;
        }

        int medium = (left + right) / 2;

        Sum left_sum = summation(nums, left, medium);
        Sum right_sum = summation(nums, medium + 1, right);

        sum.iSum = left_sum.iSum + right_sum.iSum;
        sum.lSum = max(left_sum.lSum, left_sum.iSum + right_sum.lSum);
        sum.rSum = max(left_sum.rSum + right_sum.iSum, right_sum.rSum);
        sum.mSum = max(max(left_sum.mSum, right_sum.mSum), left_sum.rSum +
right_sum.lSum);
        return sum;
    }
}
```

```
public:

int maxSubArray(vector<int>& nums) {
    int left = 0;
    int right = nums.size() - 1;
    Sum sum = summation(nums, left, right);
    return sum.mSum;
}
};
```