**难度: 简单**

给定一个整数数组 nums ，找到一个具有最大和的连续子数组（子数组最少包含一个元素），返回其最大和。

示例:

输入: [-2,1,-3,4,-1,2,1,-5,4]

输出: 6

解释: 连续子数组 [4,-1,2,1] 的和最大，为 6。

进阶:

如果你已经实现复杂度为 O(n) 的解法，尝试使用更为精妙的分治法求解。

来源：力扣（LeetCode）

链接：https://leetcode-cn.com/problems/maximum-subarray

著作权归领扣网络所有。商业转载请联系官方授权，非商业转载请注明出处。

思路：

1). 假设第一个为结果值,最大和数为0

2). 判断最大和数是否大于0,大于0的话,就把下一个的值进行相加

3). 如果不大于,那么就把当前的值给到最大和数

4). 判断和数大还是结果值大,和数大就把结果值替换成和数,否则不变

|  |
| --- |
| public int maxSubArray(int[] nums) {  int res = nums[0];  int sum = 0;  for (int i = 0; i < nums.length; i++) {  if (sum > 0) {  sum += nums[i];  }else {  sum = nums[i];  }  res = Math.max(res,sum);  }  return res;  } |