# 题目

一个数组的 最小乘积 定义为这个数组中 最小值 乘以 数组的 和 。

比方说，数组 [3,2,5]（最小值是 2）的最小乘积为2 \* (3+2+5) = 2 \* 10 = 20。

给你一个正整数数组nums，请你返回nums任意非空子数组的最小乘积的 最大值。由于答案可能很大，请你返回答案对109 + 7取余的结果。

请注意，最小乘积的最大值考虑的是取余操作之前的结果。题目保证最小乘积的最大值在不取余的情况下可以用64位有符号整数保存。

子数组定义为一个数组的连续部分。

示例 1：

输入：nums = [1,2,3,2]

输出：14

解释：最小乘积的最大值由子数组 [2,3,2] （最小值是 2）得到。

2 \* (2+3+2) = 2 \* 7 = 14 。

示例 2：

输入：nums = [2,3,3,1,2]

输出：18

解释：最小乘积的最大值由子数组 [3,3] （最小值是 3）得到。

3 \* (3+3) = 3 \* 6 = 18 。

示例 3：

输入：nums = [3,1,5,6,4,2]

输出：60

解释：最小乘积的最大值由子数组 [5,6,4] （最小值是 4）得到。

4 \* (5+6+4) = 4 \* 15 = 60 。

提示：

1 <= nums.length <= 105

1 <= nums[i] <= 107

# 分析