给定一个数组序列, 需要求选出一个区间, 使得该区间是所有区间中经过如下计算的值最大的一个：

区间中的最小数 \* 区间所有数的和最后程序输出经过计算后的最大值即可，不需要输出具体的区间。如给定序列  [6 2 1]则根据上述公式, 可得到所有可以选定各个区间的计算值:

[6] = 6 \* 6 = 36;

[2] = 2 \* 2 = 4;

[1] = 1 \* 1 = 1;

[6,2] = 2 \* 8 = 16;

[2,1] = 1 \* 3 = 3;

[6, 2, 1] = 1 \* 9 = 9;

从上述计算可见选定区间 [6] ，计算值为 36， 则程序输出为 36。

区间内的所有数字都在[0, 100]的范围内;

**输入描述:**

第一行输入数组序列长度n，第二行输入数组序列。

对于 50%的数据, 1 <= n <= 10000;

对于 100%的数据, 1 <= n <= 500000;

**输出描述:**

输出数组经过计算后的最大值。

**输入例子1:**

3

6 2 1

**输出例子1:**

36