**128MB,1S,.xxx**

对抗训练：很难不递归

**问题描述**

对抗训练将两个或两个以上的单位或人员互设为假设敌，采取攻防对抗方式组织实施的训练。

而我们则在训练**如何对抗期末考试**。

你有一个长度为n的整数序列，你要求序列中最大的元素，这个问题是很复杂的，如果缺乏编程训练，恐怕只能想到递归解法，所以你**必须使用递归解决这道问题**。

max($a\_i$) = $a\_i$

max($a\_1, a\_2, a\_3,..., a\_n$) = max(max($a\_1, a\_2, a\_3, ..., a\_{n-1}$), a\_n)

你的程序并**不需要**真的把整个序列作为参数，只要是用递归完成且正确即可

**输入描述**

第一行一个整数n，

接下来一行，n个整数$ |a\_i|$表示序列的第i个数

$ 1 <= n <= 100; |a\_i|<= 10^9$

**输出描述**

一行一个整数，序列a的最大值

**样例输入**

5

-10000 -2000 -222222 -161616 -1026

**样例输出**

-1026

**数据范围及提示**