

大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout [sszxhl](#) [捐赠本站](#)

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下, 而许多题的数据在Windows下制作, 请注意输入、输出语句及数据类型及范围, 避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的, 互不影响), 内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点, 网址是<http://begin.lydsy.com/JudgeOnline/>

1345: [Baltic2007]序列问题Sequence

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 692 Solved: 350

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

对于一个给定的序列 a_1, \dots, a_n , 我们对它进行一个操作 $\text{reduce}(i)$, 该操作将数列中的元素 a_i 和 a_{i+1} 用一个元素 $\max(a_i, a_{i+1})$ 替代, 这样得到一个比原来序列短的新序列。这一操作的代价是 $\max(a_i, a_{i+1})$ 。进行 $n-1$ 次该操作后, 可以得到一个长度为1的序列。我们的任务是计算代价最小的 reduce 操作步骤, 将给定的序列变成长度为1的序列。

Input

第一行为一个整数 n ($1 \leq n \leq 1,000,000$), 表示给定序列的长度。接下来的 n 行, 每行一个整数 a_i ($0 \leq a_i \leq 1,000,000,000$), 为序列中的元素。

Output

只有一行, 为一个整数, 即将序列变成一个元素的最小代价。

Sample Input

```
3
1
2
3
```

Sample Output

5

HINT

30%的测试数据 $n \leq 500$;
50%的测试数据 $n \leq 20,000$ 。

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.