大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser free_bzoj Logout 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,敬请关注。

3156: 防御准备

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 512 MB
Submit: 888 Solved: 415
[Submit][Status][Discuss]

Description

背景

在美丽富饶的 Katharon 国中生活着一群快乐的小木偶。他们衣食无忧,自给自足。然而在某一天,来自外星的 X 国要对 Katharon 国发起攻击,国家安危迫在眉睫,下面请你来做战前的防御准备工作。

描述

我们定义战线为一条长度为n的序列,在这条战线上共设有n个检查点,从左到右依次标号为1到n。一个战线为合法战线当且仅当任意一个检查点可以通过安全检查。对于第i个检查点可以通过安全检查的方式有两种,第一种是放置一个守卫塔,这将花费 a_i 的费用。第二种方式是放置一个木偶,放置木偶的花费等于这个检查点右侧的第一个守卫塔到它的距离。举例来说,若检查点i放置一个木偶,检查点i右侧的第一个守卫塔位置为j(i i i),则在点i放置木偶的花费为i i 。当然,第i 个检查点只能放置守卫塔,因为它的右面不可能再存在别的守卫塔了。我们定义战线花费为所有守卫塔的花费加上所有木偶的花费,现在Katharon 国的国王 hzc 君将提供给你每个位置放置守卫塔的费用以及战线的总长度,请你求出最小的战线花费值。

Input

第一行为一个整数N表示战线的总长度。

第二行N个整数,第i个整数表示在位置i放置守卫塔的花费Ai。

Output

Sample Input

10

2 3 1 5 4 5 6 3 1 2

Sample Output

18

HINT

 $1 <= N <= 10^6, 1 <= Ai <= 10^9$

Source

Katharon+#1

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى 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.