大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 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。

2149: 拆迁队

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 259 MB Submit: 158 Solved: 73

[Submit][Status][Discuss]

Description

lanxisi带领着他的拆迁队来整治一个街道。这个街道由N个旧房子组成,从左到右编号为 1..N。每个旧房子i有一个正整数的美观度A_{i。}

lanxisi希望整个街道从左到右美观度严格递增,也就是保证A_i〈A_i(i〈i)。但是旧的街道明显不符合这个要求,于是lanxisi希望拆迁一些旧房子并在原地建立新房子来满足这一要求。但是与很多拆迁队一样,很多钉子户拒绝拆迁。所以lanxisi希望能保留最多的旧房子来满足某些钉子户,当然,保留一个旧房子需要给房子主人B_i的赔偿金。最后,总花费=整治好以后所有房子美观度之和+赔偿金之和。新的美观值也都必须是正整数。

现在,请你求出lanxisi最多能保留多少旧房子和整治这个街道所需要的最少总花费(当然是在保留旧房子最多这个前提下的)。

Input

第一行有1个整数N,表示旧房子个数。第二行有N个整数,第i个数Ai表示旧房子的美观度。第三行有N个整数,第i个数Bi表示保留旧房子的赔偿金。

Output

第一行输出2个整数,表示保留的旧房子数量、总花费的大小。【样例输入一】 4 2 1 7 4 1 5 4 3 【样例输入二】 6 1 6 3 4 7 7 1 2 1 1 1 9

Sample Input

【样例输出一】【样例输出二】4 29【数据范围】

Sample Output

100%的数据中, 1

HINT

Source

[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.