

**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。

## 3437: 小P的牧场

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 654 Solved: 371

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

## Description

### 背景

小P是个特么喜欢玩MC的孩纸。。。

### 描述

小P在MC里有 $n$ 个牧场，自西向东呈一字形排列（自西向东用 $1 \dots n$ 编号），于是他就烦恼了：为了控制这 $n$ 个牧场，他需要在某些牧场上面建立控制站，每个牧场上只能建立一个控制站，每个控制站控制的牧场是它所在的牧场一直到它西边第一个控制站的所有牧场（它西边第一个控制站所在的牧场不被控制）（如果它西边不存在控制站，那么它控制西边所有的牧场），每个牧场被控制都需要一定的花费（毕竟在控制站到牧场间修建道路是需要资源的嘛~），而且该花费等于它到控制它的控制站之间的牧场数目（不包括自身，但包括控制站所在牧场）乘上该牧场的放养量，在第 $i$ 个牧场建立控制站的花费是 $a_i$ ，每个牧场 $i$ 的放养量是 $b_i$ ，理所当然，小P需要总花费最小，但是小P的智商有点不够用了，所以这个最小总花费就由你来算出啦。

## Input

第一行一个整数  $n$  表示牧场数目

第二行包括 $n$ 个整数，第 $i$ 个整数表示 $a_i$

第三行包括 $n$ 个整数，第 $i$ 个整数表示 $b_i$

## Output

只有一行，包括一个整数，表示最小花费

## Sample Input

4

2424

3142

## Sample Output

9

### 样例解释

选取牧场1, 3, 4建立控制站，最小费用为 $2 + (2 + 1 * 1) + 4 = 9$ 。

### 数据范围与约定

对于100%的数据，1

**HINT**

**Source**

KpmCup#0 By Greens

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

[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.