

**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。

## 1835: [ZJOI2010]base 基站选址

Time Limit: 100 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 888 Solved: 430

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

### Description

有 $N$ 个村庄坐落在一条直线上，第 $i(i > 1)$ 个村庄距离第1个村庄的距离为 $D_i$ 。需要在这些村庄中建立不超过 $K$ 个通讯基站，在第 $i$ 个村庄建立基站的费用为 $C_i$ 。如果在距离第 $i$ 个村庄不超过 $S_i$ 的范围内建立了一个通讯基站，那么就成它被覆盖了。如果第 $i$ 个村庄没有被覆盖，则需要向他们补偿，费用为 $W_i$ 。现在的问题是，选择基站的位置，使得总费用最小。输入数据 (base.in) 输入文件的第一行包含两个整数 $N, K$ ，含义如上所述。第二行包含 $N-1$ 个整数，分别表示 $D_2, D_3, \dots, D_N$ ，这 $N-1$ 个数是递增的。第三行包含 $N$ 个整数，表示 $C_1, C_2, \dots, C_N$ 。第四行包含 $N$ 个整数，表示 $S_1, S_2, \dots, S_N$ 。第五行包含 $N$ 个整数，表示 $W_1, W_2, \dots, W_N$ 。

### Input

输出文件中仅包含一个整数，表示最小的总费用。

### Output

3 2 1 2 2 3 2 1 1 0 10 20 30

### Sample Input

## Sample Output

```
40%的数据中， N
100%的数据中， K
```

## HINT

## Source

Day1

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

[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.