

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。

3945: 无聊的邮递员

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 6 Solved: 1

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

Description

邮递员Silly和Hook需要将一些信件分发到车站大道的 n 个住户手上。他们把这 n 个住户按照信件发到邮局的时间编号于邮局的位置为 x_i (车站大道是一条南北走向的笔直道路, $x_i > 0$ 表示住户 i 在邮局的北边, $x_i < 0$ 表示住户 i 在邮局的南边)。车站大道的住户非常看重公平, 所以Silly和Hook必须按照1到 n 的顺序发放信件。一开始他们都在邮局 (坐标为0) 定由谁去送, 送完该信件之后不必回到邮局。

显而易见, 如果Silly送的信件的集合为 $S = \{p_1, p_2, \dots, p_{|S|}\}$, 其中 $p_1 < p_2 < \dots < p_{|S|}$, 那么Silly走

$$\sum_{k=0}^{|S|-1} |x_{p_k} - x_{p_{k+1}}|$$

其中默认 $x_{p_0} = 0$ 。Hook走过的路径同理。

现在Silly和Hook非常无聊, 想要使他们走过的路径总长度在所有方案中第 k 小。两个方案不同当且仅当Silly送的信件不同。输出第 k 小的方案的路径总长度。

Input

第一行两个整数 n, k , 意义如问题描述。

接下来 n 行, 每行一个整数 x_i 。

Output

一行一个整数, 表示第 k 小的方案的路径总长度。数据保证至少存在 k 个方案。

Sample Input

```
5 11
1
-1
2
-2
3
```

Sample Output

```
11
```

HINT

$N \leq 10000, K \leq 500000, |x_i| \leq 100000000$

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.