

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。

2006: [NOI2010]超级钢琴

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 552 MB

Submit: 2058 Solved: 1003

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

Description

小Z是一个小有名气的钢琴家，最近C博士送给了小Z一架超级钢琴，小Z希望能够用这架钢琴创作出世界上最美妙的音乐。这架超级钢琴可以弹奏出 n 个音符，编号为1至 n 。第 i 个音符的美妙度为 A_i ，其中 A_i 可正可负。一个“超级和弦”由若干个编号连续的音符组成，包含的音符个数不少于 L 且不多于 R 。我们定义超级和弦的美妙度为其包含的所有音符的美妙度之和。两个超级和弦被认为是相同的，当且仅当这两个超级和弦所包含的音符集合是相同的。小Z决定创作一首由 k 个超级和弦组成的乐曲，为了使得乐曲更加动听，小Z要求该乐曲由 k 个不同的超级和弦组成。我们定义一首乐曲的美妙度为其所包含的所有超级和弦的美妙度之和。小Z想知道他能够创作出来的乐曲美妙度最大值是多少。

Input

第一行包含四个正整数 n, k, L, R 。其中 n 为音符的个数， k 为乐曲所包含的超级和弦个数， L 和 R 分别是超级和弦所包含音符个数的下限和上限。接下来 n 行，每行包含一个整数 A_i ，表示按编号从小到大每个音符的美妙度。

Output

只有一个整数，表示乐曲美妙度的最大值。

Sample Input

4 3 2 3

3

2

- 6

8

Sample Output

11

【样例说明】

共有5种不同的超级和弦：

音符1 ~ 2，美妙度为 $3 + 2 = 5$

音符2 ~ 3，美妙度为 $2 + (-6) = -4$

音符3 ~ 4，美妙度为 $(-6) + 8 = 2$

音符1 ~ 3，美妙度为 $3 + 2 + (-6) = -1$

音符2 ~ 4，美妙度为 $2 + (-6) + 8 = 4$

最优方案为：乐曲由和弦1，和弦3，和弦5组成，美妙度为 $5 + 2 + 4 = 11$ 。

HINT

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.