Имаме редица от **N** цели числа a0, a1, …, аn-1. **k**-околност на едно число в редицата, ще наричаме сумата на числото, **k** на брой числа преди него и **k** на брой числа след него. По зададена редица и числото **k**, напишете програма, която намира индекса на числото с най-голяма **k**-околност. Ако има повече от една такава околност, да извежда най-малкият индекс.

**Забележка: ако преди или след едно число има по-малко от k числа, то се смята само тяхната сума (т.е. може да се счита, че липсващите числа са 0-ли).**

**Вход**

От първия ред на файла karea.in се въвеждат 2 цели числа – **N** и **k**.

Следват **N** цели числа – членовете на редицата.

**Изход**

В изходния файл karea.out отпечатайте индекса на числото с най-голяма **k**-околност. В случай, че има повече от една най-голяма околност, отпечатайте най-малкият индекс. (Индексирането започва от 0).

**Ограничения**

3 ≤ *N* ≤ 106

3 ≤ *k* ≤ 5\*105

-1000 ≤ *ai* ≤ 1000

**Ограничение за време: 0.5 сек**

**Ограничение за памет: 256 MB**

**Примерен тест**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход (karea.in)** | **Изход (karea.out)** |
| 5 1-10 9 -10 -5 -9 | 0 |
| 6 4-6 10 -9 -5 -6 3 | 5 |

 **Пояснения**

Пример 1: Стойностите на 1-околностите на всяка позиция са следните:

0: -10 + 9 = -1

1: -10 + 9 + (-10) = -11

2: 9 + (-10) + (-5) = -6

3: -10 + (-5) + (-9) = -24

4: -5 + (-9) = -14

Най-голямата е със стойност -1 и е на 0-левата позиция.