Даден ви е низ **S** с дължина **N**, съставен изцяло от ‚**0‘-**ли и **‚1‘-**ци, както и числа **L** и **К**. Вашата задача е да определите дали във всеки подниз на **S** с дължина **L** има поне **K** **‚0‘-**ли.

**Забележка: Подниз на S с дължина L ще наричаме низ, съставен от елементите на S между S[i] и S[i+L-1] включително (за някое цяло число i ≤ N – L).**

**Вход**

От първия ред на файла substring.in се въвежда числото **N**.

На следващия ред е низът **S**.

На последния ред са числата **L** и **K**, разделени с интервал.

**Изход**

В изходния файл substring.out отпечатайте **„Yes”** ако във всеки последователен подниз на **S** с дължина **L** има поне **K** ‚0‘-ли и **„No”** в противен случай.

**Ограничения**

1 ≤ *N* ≤ 106

1 ≤ K ≤ *L* ≤ N

**Ограничение за време: 0.5 сек**

**Ограничение за памет: 256 MB**

**Примерен тест**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход (substring.in)** | **Изход (substring.out)** |
| 01000011101111  7 3 | No |
| 00000010100010  4 2 | Yes |

**Пояснения**

**Пример 1:** В поднизът S[6 – 12] (“1110111”) например има само 1 нула.

**Пример 2:** Във всеки подниз с дължина 4 има поне 2 нули.