

Подниз

СЕЗОН 6 – ШЕСТИ РУНД – 50 точки



Даден ви е низ **S** с дължина **N**, съставен изцяло от **0**-ли и **1**-ци, както и числа **L** и **K**. 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 $i \leq N - L$).

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

$$1 \leq N \leq 10^6$$

$$1 \leq K \leq L \leq N$$

Ограничение за време: 0.5 сек

Ограничение за памет: 256 MB

Примерен тест

Вход (<code>substring.in</code>)	Изход (<code>substring.out</code>)
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.