

Upgrade na Salinha

Input file: **standard input**
Output file: **standard output**
Time limit: 1 second
Memory limit: 256 megabytes

Os integrantes da UnBalloon amam frequentar a famosa Salinha – Sala da UnBalloon no prédio do Departamento de Ciência da Computação. Alguns dias eles vão para estudar, mas em outros, acabam apenas fofocando.

Os alunos querem dar um Upgrade na Salinha e tiveram a ideia de pedir um ar-condicionado para o professor Daniel Porto. Ele topou avaliar o pedido, mas impôs uma condição baseada na produtividade dos alunos.

O professor definiu como **janela produtiva** qualquer período de **exatamente** K dias **consecutivos** em que os alunos tenham estudado em **pelo menos metade, arredondando para cima quando K for ímpar**, desses dias. Daniel monitorou a Salinha durante N dias consecutivos e registrou o comportamento dos alunos usando uma string binária* S . Para cada dia i ($1 \leq i \leq N$):

- $S_i = 1$, se os alunos estudaram no dia i ;
- $S_i = 0$, se os alunos apenas fofocaram no dia i .

Para decidir de qual modelo será o ar-condicionado, o professor precisa saber a frequência de produtividade da equipe. Dada a string S , ajude o professor Daniel Porto a calcular quantas janelas produtivas de tamanho K ocorreram ao longo dos N dias.

*Uma string binária é uma sequência de caracteres que contém apenas '0's e '1's.

Input

A primeira linha da entrada contém dois inteiros N e K ($1 \leq K \leq N \leq 2 \cdot 10^5$) — o número total de dias monitorados pelo professor e o tamanho de uma janela produtiva, respectivamente.

A segunda linha de entrada contém uma string binária S de tamanho N — o registro do comportamento dos alunos durante os N dias.

Output

Imprima um único inteiro — a quantidade de janelas de tamanho K que atendem ao requisito do professor (ou seja, janelas onde os alunos estudaram em pelo menos metade dos K dias).

Examples

standard input	standard output
4 2 1110	3
7 3 1001100	2
10 4 1001110011	7