

НАЦИОНАЛЕН ЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Пловдив, 8 – 10 юни 2018 г.

Група Е, 4 – 5 клас

Задача Е3. РЕДИЦА

Крис научил от часовете по информатика за числа, съставени само от нули и единици (числа, записани в двоична бройна система).

Той написал една дълга редица от нули и единици, и се интересува колко на брой са подредиците на тази редица, които съдържат точно k на брой нули. **Подредиците се състоят от последователни елементи** на дадената редица.

Помогнете на Крис, като напишете програма `row`, която намира броя на всички такива подредици.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда редица от нули и единици. Между отделните символи няма интервали.

От втория ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число k .

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на броя на всички подредици, съдържащи k на брой нули .

Ограничения

$$1 \leq \text{брой символи в редицата} \leq 10^3$$

$$1 \leq k \leq \text{брой символи в редицата}$$

ПРИМЕР

Вход

1010

1

Изход

6

Обяснение на примера: Всички подредици на редицата 1010, които съдържат една нула са: 10, 101, 01, 0, 10, 0.