

НАЦИОНАЛЕН ЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Пловдив 8 –10 юни 2018 г.

Група D, 6-7 клас

Задача D1. 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 интересувал 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 му, като напишете програма **binary**, която намира броя на всичките такива подредици.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда редица S , състояща се от нули и единици.

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

Изход

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

Ограничения

Дължината на $S \leq 10^6$

$k \leq$ дължината на S

Пример

Вход

10011

2

Изход

6

Обяснение на примера: Всички подредици на редицата 10011, които съдържат две нули са: 100, 001, 00, 0011, 10011, 1001.