

1. Задача 2.G

Строка называется бинарной, если она состоит только из символов «0» и «1».

Строка v называется *подстрокой* строки w , если она имеет ненулевую длину, и ее можно прочитать, начиная с некоторой позиции, в строке w . Например, у строки «010» есть шесть подстрок: «0», «1», «0», «01», «10», «010». Две подстроки считаются различными, если их позиции вхождения различны. Другими словами, каждую подстроку нужно учитывать столько раз, сколько она встречается.

Дана бинарная строка s . Ваша задача — найти количество ее подстрок, содержащих ровно k единиц.

№	Когда	Кто	Задача	Язык	Вердикт	Время	Память
45919024	2018-11-18 18:27:00	tamarinvs19	G - Еще одна строковая задача	PyPy 3	Полное решение	436 мс	15100 КБ
45918969	2018-11-18 18:24:57	tamarinvs19	G - Еще одна строковая задача	Python 3	Превышено ограничение времени на тесте 39	2000 мс	10600 КБ

```
k = int(input())
ss = input()
m = len(ss)

zeros = []
past = '1'
for s in ss:
    if past == '1' and s == '1':
        zeros.append(0)
    elif past == '1' and s == '0':
        zeros.append(1)
    elif past == '0' and s == '0':
        zeros[-1] += 1
    past = s
if ss[-1] == '1':
    zeros.append(0)
res = 0
if k != 0:
    i = 0
    while i + k < len(zeros):
        res += (zeros[i]+1)*(zeros[i+k]+1)
        i += 1
elif k == 0:
    i = 0
    while i + k < len(zeros):
        res += int(0.5*zeros[i]*(zeros[i+k]+1))
        i += 1
print(res)
```

2. Задача