

# PUPPYPLM

---

## Условие:

*(Легенда, описанная далее, переформулирована и упрощена переводчиком, чтобы читатель мог лучше понять условие задачи. Оригинальную легенду вы можете прочитать на странице задачи в контексте. В случае возникновения вопросов рекомендуется посмотреть оригинальное условие)*

Недавно Тузик изобрел новое понятие **К** – **палиндром**. **К**-палиндром – это строка, которая может стать палиндромом путем замены не более чем **К** символов

Вам дана строка **S** и число **К**. Найдите суммарную длину всех подстрок **К**-палиндромов

## Входные данные:

Первая строка содержит число **T** – количество тестов. Далее следуют описания тестов.

Первая и единственная строка каждого теста содержит два числа **N**, **К** и **S** – длину строки, **К** и саму строку **S**.

## Выходные данные:

Для каждого теста выведите одно число – ответ на задачу

## Ограничения:

$$1 \leq T, K \leq 5$$

$$1 \leq T, K \leq 100\,000$$

*Примеры:*

*Ввод*

2  
7 0 abacaba  
7 1 abacaba

*Вывод*

28  
56  
6