

Задача 1.

Школа танцев

Имя входного файла:	dance.in
Имя выходного файла:	dance.out
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	64 мегабайта
Максимальная оценка	100 баллов

В школу бальных танцев профессора Падеграса записались n учеников — мальчиков и девочек. Профессор построил их в один ряд, и хочет отобрать из них для первого занятия группу стоящих подряд учеников, в которой количество мальчиков и девочек одинаково. Сколько вариантов выбора есть у профессора?

Формат входных данных

В первой строке входного файла задано число n ($1 \leq n \leq 10^6$). Во второй строке задается описание построенного ряда из мальчиков и девочек — строка из n символов a и b (символ a соответствует девочке, а символ b — мальчику).

Формат выходных данных

В единственной строке выходного файла должно содержаться единственное число — количество вариантов выбора требуемой группы.

Примеры

dance.in	dance.out
3 bab	2
8 abbababa	13