**3.6. Бальные танцы (5)**

В школу бальных танцев 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? Решить задачу с помощью рекуррентных соотношений.

**Ввод.** В первой строке входного файла задано число *N* (1 ≤ *N* ≤ 106). 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).

**Вывод.** В единственной строке выходного файла должно содержаться количество вариантов выбора требуемой группы.

**Примеры**

**Ввод 1 Ввод 2**

3 8

bab abbababa

**Вывод 1 Вывод 2**

2 13