Задача A. Зеленый и черный

Имя входного файла:	`input.txt`
Имя выходного файла:	`output.txt`
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Профессор $\hat{H}$ собирается в гости к своим друзьям, чтобы побеседовать с ними за чашечкой чая о главном вопросе Вселенной, жизни и всего остального. Нужно сказать, он старается не злоупотреблять вниманием своих друзей, поэтому за день успевает заглянуть в гости к нескольким друзьям.

Среди друзей профессора есть как любители чёрного чая, так и любители зелёного чая. Когда профессор $\hat{H}$ приходит к ним в гости, они предлагают ему именно тот чай, который любят сами.

Профессор $\hat{H}$ полагает, что чёрный чай не слишком способствует творческому настрою, и потому следит, чтобы в любой момент времени (в течение дня) количество выпитых им чашечек чёрного чая превосходило количество выпитых им чашечек зелёного чая не более чем на b.

Конечно, может случиться так, что профессор $\hat{H}$ придёт в гости к любителю чёрного чая, и окажется, что очередная чашечка чёрного чая сделает эту разницу неприемлемой с точки зрения профессора. В этом случае он поблагодарит друга и предложит ему выпить с ним зелёного чая, который (разумеется, чисто случайно) есть у профессора в портфеле. Друг также поблагодарит профессора, но предпочтёт пить чёрный чай.

Профессор $\hat{H}$ уже решил, в какой последовательности он посетит сегодня n своих друзей. Ему известно, какой чай любит каждый из его друзей. Он записал строку из n символов и поставил на позиции j букву B, если j-ый друг любит чёрный чай, и букву G, если j-ый друг любит зелёный чай, Теперь он хочет знать, какой запас зелёного чая ему потребуется.

Ваша задача — определить, сколько раз профессор будет заваривать свой чай.

Формат входного файла

В первой строке содержатся целые числа n ($1 \le n \le 100000$) и b ($1 \le b \le 100000$) — количество друзей, которых посетил профессор $\hat{H}$, и допустимая разница между количеством чашечек чёрного и чашечек зелёного чая.

Вторая строка — строка из n символов B и G (все символы — заглавные латинские буквы).

Формат выходного файла

В первой строке выведите единственное целое число — сколько раз профессор $\hat{H}$ заварит свой чай.

Примеры

input.txt	output.txt
6 1 BGBBGG	1
10 3 BGBBBBGBBG	1