## [С] Радуга

Имя входного файла: стандартный ввод Имя выходного файла: стандартный вывод

Ограничение по времени: 1 секунда Ограничение по памяти: 256 мегабайт

После проливного дождя в Т-стране вышло солнце и небо окрасилось в три цвета: красный (R), зеленый (G) и синий (B)! Маленький мальчик Петя успел записать все цвета, которые он увидел, в одну строку s. Но вот незадача: ему стало интересно узнать размер самой большой радуги, которая была на небе, а считать он умеет только до двух.

Радугой называется строка, имеющая вид  $\underbrace{R..R}_a \underbrace{G..G}_a \underbrace{B..B}_a$ . Например, строка RRGGBB является радугой, а RGGBB и GGRRBB — нет.

Помогите Пете! Найдите наибольшую подстроку строки, которую он записал, являющуюся радугой, и выведите её длину. Если ни одна подстрока не является радугой, выведите 0.

## Формат входных данных

В первой строке записано одно целое число  $n\ (1\leqslant n\leqslant 10^5).$ 

Во второй строке записана строка s состоящая из n символов R, G, B.

## Формат выходных данных

Выведите одно число — длину наибольшей подстроки, являющейся радугой.

## Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
7	6
RRRGGBB	
8	0
RRGGGBBB	