



D. Wordle (25 баллов)

ограничение по времени на тест: 3 секунды

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Wordle — браузерная игра в слова, разработанная программистом Джошем Уордлом.

Вам предстоит написать часть реализации этой игры. По заданным двум словам s и t (они имеют одинаковые длины, состоят из прописных букв латинского алфавита) требуется вывести цветовой результат, если s — загаданное слово, а t — попытка угадать s .

Пусть длины обоих слов равны n . Тогда цветовой результат состоит из n цветов, соответствующих индексам. Цвет зелёный, если в этом индексе совпадают буквы в s и t . Цвет жёлтый, если t_i встречается где-то ещё в s . Иначе цвет серый. Обратите внимание, что каждая буква из s применяется для окраски лишь единожды. Сначала назначаются все зелёные цвета, потом желтые в порядке слева направо.

Например:

- если $s = \text{«ABBEY»}$ и $t = \text{«ALGAE»}$, то результат имеет вид: «зелёный-серый-серый-серый-жёлтый»;
- если $s = \text{«ABABAB»}$ и $t = \text{«BABAAA»}$, то результат имеет вид: «жёлтый-жёлтый-жёлтый-жёлтый-зелёный-серый».

Напишите программу, которая по двум заданным словам s и t возвращает цветовой результат попытки хода.

Входные данные

В первой строке записано слово s . Во второй строке записано слово t . Они имеют одинаковые длины от 1 до 10^6 , состоят из прописных букв латинского алфавита.

Неполные решения этой задачи (например, недостаточно эффективные) могут быть оценены частичным баллом.

Выходные данные

Выведите цветовой результат в виде строки из символов:

- 'G' — зелёный цвет;
- 'Y' — жёлтый цвет;
- ',' — серый цвет.

Примеры

входные данные	Скопировать
ABBEY ALGAE	
выходные данные	Скопировать
G...Y	
входные данные	Скопировать
ABABAB BABAAA	
выходные данные	Скопировать
YYYYG.	
входные данные	Скопировать
TESTERS ATTEMPT	
выходные данные	Скопировать
.YYY...	

входные данные	Скопировать
UFFUU UUUFU	
выходные данные	Скопировать
GY.YG	

Codeforces (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов
Соревнования по программированию 2.0
Время на сервере: 11.05.2022 11:32:25 (j2).
Мобильная версия, переключиться на [десктопную](#).
[Privacy Policy](#)

На платформе

