

А. Отгадай слово

Ограничение времени	5 секунд
Ограничение памяти	512Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Саша разрабатывает игру «Отгадай слово». В этой игре, игрок должен отгадать загаданное слово из N букв за несколько попыток.

В данный момент перед Сашей стоит задача написать логику проверки величины совпадения попытки игрока с загаданным словом.

Более формально, пусть есть строка S — загаданное слово и строка Q — попытка игрока. Обе строки имеют одинаковую длину N . Для каждой позиции $1 \leq i \leq N$ строки Q , нужно вычислить тип совпадения в этой позиции со строкой S .

Если $Q_i = S_i$, то в позиции i тип совпадения должен быть равен `correct`.

Если $Q_i \neq S_i$, но существует другая позиция $1 \leq j \leq N$, такая что $Q_i = S_j$, то в позиции i тип совпадения должен быть равен `present`.

- Каждую букву строки S можно использовать не более чем в одном совпадении типа `correct` или `present`.
- Приоритет всегда отдается типу `correct`.
- Из всех возможных вариантов использования в типе `present` программа Саши выбирает самую левую позицию в строке Q .

В остальных позициях тип совпадения должен быть равен `absent`.

Формат ввода

В первой строке задана строка S ($1 \leq |S| \leq 10^6$) — загаданное слово.

Во второй строке задана строка Q ($|Q| = |S|$) — попытка игрока.

Гарантируется, что строки S и Q содержат только заглавные латинские буквы.

Формат вывода

Выведите N строк. В строке i должна находиться одна из строк `correct`, `present` или `absent` — результат совпадения в позиции i строки Q со строкой S .

Пример 1

Ввод	Вывод
COVER CLEAR	correct absent present absent correct

Пример 2

Ввод	Вывод
ABBA AAAA	correct absent absent correct

Пример 3

Ввод	Вывод
ABCBC BBACA	present correct present present absent

Примечания

Пояснение к первому тестовому примеру.

$Q_1=S_1$ и $Q_5=S_5$, поэтому для позиций 1 и 5 ответ correct.

$Q_3=S_4$, поэтому для позиции 3 ответ present.

Буквы L и A не встречаются в строке S, поэтому для позиций 2 и 4 ответ absent.

Пояснение ко второму тестовому примеру.

$Q_1=S_1$ и $Q_4=S_4$, поэтому для позиций 1 и 4 ответ correct.

Буква A больше не встречается в строке S, поэтому для позиций 2 и 3 ответ absent.

Пояснение к третьему тестовому примеру.

$Q_2=S_2$, поэтому для позиции 2 ответ correct.

$Q_1=S_4$, $Q_3=S_1$ и $Q_4=S_3$, поэтому для позиций 1, 3 и 4 ответ present.

Буква А встречается в строке S в позиции 1, но она уже участвует в совпадении present ($Q3=S1$), поэтому для позиции 5 ответ absent.