

password

Как известно, когда мы придумываем пароль от аккаунта ВКонтакте, электронной почты или Яндекс.Контеста, к этому паролю часто предъявляются определённые требования по сложности.

Напишите программу, которая имитирует проверку пароля, придуманного пользователем. Пользователь вводит пару слов: пароль, а потом ещё раз его же, для подтверждения.

Если введённая пара не удовлетворяет одному из перечисленных ниже условий, пользователь вводит пару паролей ещё раз, и так до тех пор, пока не будут выполнены все условия (т. е. пока программа не выведет «ОК»).

- если первый пароль из пары, который ввёл пользователь короче 8 символов, программа выводит на экран слово "Короткий!" и заново считывает пару слов-паролей;
- если же первый пароль из пары достаточно длинный, но в нём содержится сочетание символов "123", программа выводит на экран слово "Простой!" и снова читает пару слов-паролей;
- если же предыдущие проверки пройдены успешно, но введённые слова-пароли не совпадают, то программа выводит на экран слово "Различаются." и опять же читает пару слов-паролей;
- если же и третья проверка пройдена успешно, программа выводит "OK" (латинскими буквами) и заканчивает свою работу.

Формат ввода

Несколько раз подряд следуют две строки — пароль, введённый пользователем в первый и во второй раз.

Формат вывода

Несколько строк — результат проверки пар паролей.

Пример 1

Ввод
password124
password124

Вывод
OK

Пример 2

Ввод
password314
password123
password314
password314

Вывод
Различаются.
OK

Примечания

Данная задача дополнительно проверяется преподавателем.