# Отчет сделал Антипин Влад и Фомичев Алексей

# Найти одинаковые цифры двух чисел

### Задача 3

Даны два числа. Определить цифры, входящие в запись как первого так и второго числа.

### Похожие задачи

[Поразрядное сравнение чисел](http://pas1.ru/comparisondischarges)

### Решение

В цикле пока одно из чисел полностью не сократится будем выполнять следующее:

1. Сохраним последнюю цифру первого (a) числа в переменной d.
2. После этого сразу же удалим эту цифру из числа.
3. Присвоим переменной c второе введенное число (b). Значение c будем изменять. Значение b должно сохраниться для последующих проверок совпадающих цифр.
4. Во внутреннем цикле перед удалением последней цифры числа c будем проверять совпадает ли она с цифрой d. Если это так, то выведем ее на экран и прервем внутренний цикл.

Таким образом, каждая цифра первого числа будет сравниваться со всеми цифрами второго числа.

