

Надежность сейфа

В качестве кода доступа к сейфу используется трехзначное число, в котором нет повторяющихся цифр. Чтобы повысить устойчивость к взлому, помогите автоматизировать проверку на корректность предложенного кода доступа. Программа должна выводить "ОК", если предложенный код подходит. Если код не подходит, то в зависимости от количества совпавших в числе цифр одно из двух сообщений: "В числе две одинаковые цифры" или "В числе все цифры одинаковые".

Формат ввода

Целое трехзначное число.

Формат вывода

Одна строка – результат проверки кода.

Пример 1

Ввод

123

Вывод

ОК

Пример 2

Ввод

665

Вывод

В числе две одинаковые цифры

решение

```
#!/usr/bin/env python3
# coding=utf8
# Надежность сейфа

password = int(input("Введите трехзначное число...\n"))

number_1 = password % 10
ostatok = password // 10
number_2 = ostatok % 10
number_3 = ostatok // 10

print(number_3, number_2, number_1)

if number_1 == number_2 and number_2 == number_3:
    print('Все цифры одинаковые')
elif number_1 == number_2 or number_2 == number_3 or number_1 == number_3:
    print("Две одинаковые цифры")
else:
    print('Всё ок')
```

$$17\%5=2$$

$$352\%10=2$$

$$352\%100=52$$

$$352\%1000=352$$

$$a = password \% 10$$

$$b = password \% 100 // 10$$

$$c = password \% 1000 // 100$$