

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

```
a=int(input("a")) #123
```

```
x=a%10 #x=3
```

```
y=a%100 #y=23
```

```
y=y//10 #y=2
```

```
q=a//100 #1
```

```
if x==y and y==q and q==x:
```

```
    print("в числе все цифры одинаковые")
```

```
elif x==y and x!=q or y==q and y!=x or q==x and q!=y:
```

```
    print("в числе две цифры одинаковые")
```

```
else:
```

```
    print("ОК")
```

```
a=int(input("a")) #123
```

```
x=a%10 #x=3
```

```
y=a%100 #y=23
```

```
y=y//10 #y=2
```

```
q=a//100 #1
```

```
if x==y and y==q:
```

```
    print("в числе все цифры одинаковые")
```

```
elif x==y or y==q or q==x:
```

```
    print("в числе две цифры одинаковые")
```

```
else:
```

```
    print("ОК")
```