

## Контрольная работа №2

### Разветвляющиеся алгоритмы

Время выполнения: 15 минут.

*В этой контрольной работе во всех задачах используется функция **len()**, которая возвращает длину строки (количество символов в строке).*

#### Задание №1

Что будет выведено на экран в результате выполнения следующего кода:

```
x = 'python'
if len(x) > 3:
    print(len(x))
```

#### Задание №2

Что будет выведено на экран в результате выполнения следующего кода:

```
x = 'python'
if len(x) > 3:
    print(1)
else:
    print(0)
```

#### Задание №3

Что будет выведено на экран в результате выполнения следующего кода:

```
x = 'python'
y = len(x) > 3
if y:
    print(1)
else:
    print(0)
```

#### Задание №4

Что будет выведено на экран в результате выполнения следующего кода:

```
x = 'python'
y = len(x) > 3
if not y:
    print(1)
else:
    print(0)
```

### Задание №5

Что будет выведено на экран в результате выполнения следующего кода:

```
x = 'python'
y = 'pascal'
if len(x) > len(y):
    print(x)
else:
    print(y)
```

### Задание №6

Что будет выведено на экран в результате выполнения следующего кода:

```
x = 'python'
y = 1 if len(x) % 2 > 0 else 0
print(y)
```

### Задание №7

Что будет выведено на экран в результате выполнения следующего кода:

```
x = 'python'
if len(x) > 20 :
    print(20)
elif len(x) > 10:
    print(10)
else:
    print(0)
```

### Задание №8

Что будет выведено на экран в результате выполнения следующего кода:

```
x = 'python'
y = len(x)
match x:
    case 2:
        r = 20
    case 4:
        r = 40
    case _:
        r = 10
print(r)
```