

**Лабораторная работа №2 по дисциплине  
“Разработка интернет приложений”**

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студент группы РТ5-51  
Коростелёв В.М.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

1.

```
def min(arr1): #минимальное значение
    minimal = arr1[0] #принимаем нулевой элемент массива за минимальный
    for i, el in enumerate(arr1): #для каждого элемента в массиве
        if el < minimal: #если элемент меньше минимального
            minimal = el #то обновляем минимальное значение
    return minimal
arr1 = [8, 5, 6, 9, 2, 1, 78]
print(min(arr1))
print(sum(arr1) / len(arr1)) #среднее значение
```

2.

```
def reverse(string): #переворот строки
    i = 0
    string2 = " #объявление пустой строки
    for ch in range(len(string)):
        cnt = len(string) - i - 1 #перебор стркои в обратном порядке
        string2 = string2 + string[cnt] #добавляем к новой стркое символ
        i = i + 1
    print(string2)
reverse("hello, world")
```

3.

```
ivan = {
    "name": "ivan",
    "age": 34,
    "children": [{
        "name": "vasja",
        "age": 12,
    }, {
        "name": "petja",
        "age": 10,
    }],
}
darja = {
    "name": "darja",
    "age": 41,
    "children": [{
        "name": "kirill",
        "age": 21,
    }, {
        "name": "pavel",
        "age": 15,
    }],
}
```

```
emps = [ivan, darja]
```

```
def filter_childrens(emps, age_limit):
    filtered = [] #пустой массив для отфильтрованных сотрудников
    for element in emps:
        children = element.get('children')
        for child in children:
```

```
        if child['age'] >= age_limit and element.get('name') not in filtered: #если возраст больше
или равен предельному и имя сотрудника ещё не попало в массив
            filtered.append(element.get('name')) #добавляем имя сотрудника в массив

    return filtered
```

```
filtered_childrens = filter_childrens(emps, 18)
print('Filtered: ')
print(filtered_childrens)
```