

Отчет по лабораторной работе №2 по курсу  
Разработка интернет-приложений

«Введение в Python»

Выполнила:  
Дробышева Виктория  
ИУ5-51

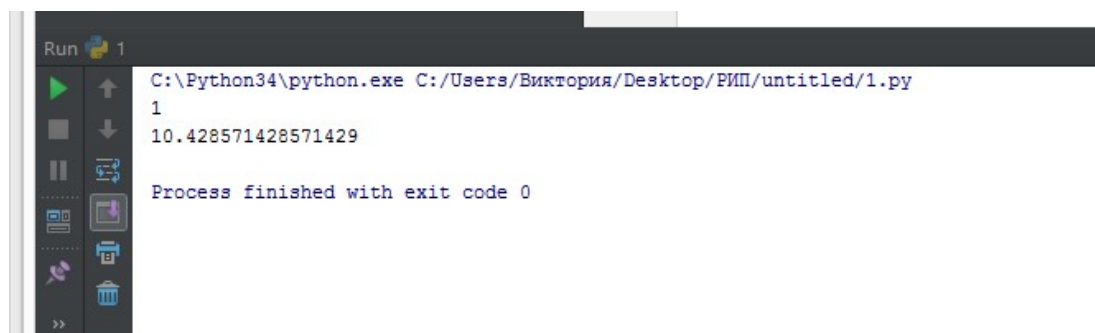
Цель работы — знакомство с базовым синтаксисом Python, а также знакомство с git b github.

## 1. Массивы.

### 1.1. Нахождение минимума в массиве.

### 1.2. Нахождение среднего арифметического в массиве.

```
arr = [5, 9, 1, 2, 45, 3, 8]
l = len(arr)
def min(m):
    k = m[0]
    for el in m:
        if el < k:
            k = el
    return k
print(min(arr))
def arg(f):
    s = 0
    for el in f:
        s += el
    return s / len(f)
print(arg(arr))
```

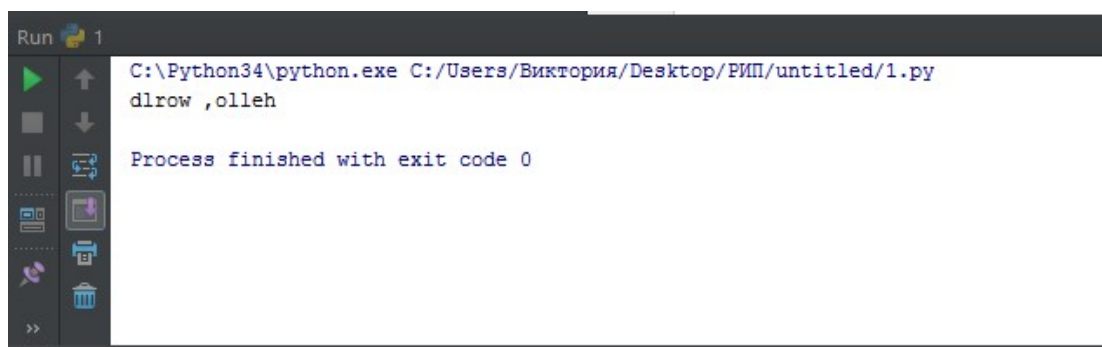


```
Run 1
C:\Python34\python.exe C:/Users/Виктория/Desktop/РИП/untitled/1.py
1
10.428571428571429
Process finished with exit code 0
```

## 2. Строки.

Переворот строки («hello, word» → “dlrow,ollleh”)

```
s = 'hello, world'
def ret(w):
    print(w[::-1])
ret(s)
```



```
Run 1
C:\Python34\python.exe C:/Users/Виктория/Desktop/РИП/untitled/1.py
dlrow ,olleh
Process finished with exit code 0
```

### 3. Словари.

Есть несколько сотрудников, описанных в виде массива словарей emps.

Вывести имена тех сотрудников, у которых есть дети старше 18 лет.

```
ivan = {
    "name": "Ivan",
    "age": 28,
    "children": [{
        "name": "Andrey",
        "age": 12,
    }, {
        "name": "Alina",
        "age": 10,
    }],
}
darja = {
    "name": "Darja",
    "age": 35,
    "children": [{
        "name": "Olya",
        "age": 19,
    }, {
        "name": "Pavel",
        "age": 7,
    }],
}
emps = [ivan, darja]
for el in emps:
    for i in el['children']:
        if i['age'] > 18:
            print (el['name'])
            break
```

