

Утверждаю: _____

"__" ____ 2016 г.

Согласовано: _____

"__" ____ 2016 г.

«Введение в Python»

Отчет по лабораторной работе №2

(вид документа)

листная бумага формата А4

(вид носителя)

(количество листов)

Исполнитель: студент группы РТ5-51

Семенов А. А.

"__" ____ 2016 г.

Исходный код:

```
def min(arr):          #минимальное значение
    minimal =arr[0];
    for i,el in enumerate(arr): #Для каждого элемента массива
        if el<minimal:         #проверяем, меньше ли он первого
            minimal=el         #если да, то обновляем минимальный
    return minimal

def average(arr):      #среднее значение массива
    summ=0
    for i,el in enumerate(arr):
        summ=summ+el;        #суммируем элементы массива
    return (summ/(i+1))      #делим на количество

#####

def reverse(string):   #Переворот строки
    i=0
    string2=""         #объявляем пустую строку
    for ch in range(len(string)):
        cnt=len(string)-i-1      #перебираем строку в обратном порядке
        string2=string2+string[cnt] #добираем к новой строке символ
        i=i+1
    print (string2)

#####

def childrens(emps):   #работа со словарями
    for i,el in enumerate(emps): #обходим массив работников
        emp=el['children']
        for i,child in enumerate(emp): #обходим детей работника
            if child['age']>18:         #если ему больше 18 лет
                print (el['name'])     #выводим имя работника

arr=[8,2,4,5,1,9]

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]  
  
print (min(arr))  
print (average(arr))  
reverse("Hello, world!")  
childrens(emps)
```

Входной массив

arr=[8,2,4,5,1,9]

Выходные данные

1 - минимальное значение

4.833333333333333 - среднее значение

!dlrow ,olleH - строка наоборот

darja - сотрудники с совершеннолетними детьми