

Утверждаю: _____

Согласовано: _____

"__" ____ 2016 г.

"__" ____ 2016 г.

«Введение в python»

Отчет по лабораторной работе №2

(вид документа)

писчая бумага формата А4

(вид носителя)

(количество листов)

Исполнитель: студент группы РТ5-51

_____ Коньшин К.И.

"__" ____ 2016 г.

Москва – 2016

1.Исходный код

<https://github.com/jirafgod/lab2/edit/master/main.py>

```
#####Функция нахождения минимального значения в массиве#####
def min(arr):
    minimal =arr[0];           #говорим, что минимальное число
    это первое
    for el in arr:             #запускаем цикл по массиву
        if el<minimal:         #если следующее значение меньше,
            minimal=el         #то делаем его минимальным
    return minimal             #возвращаем минимальное
    число
#####

#####Функция нахождения среднего значения в массиве#####
def average(arr):
    summ=0                     #Задаем, что сумма
    изначально равна нулю
    for el in arr:             #запускаем цикл по массиву
        summ=summ+el          #складываем все значения
    массива
    return (summ/(len(arr)))   #возвращаем сумму деленную на
    кол-во элементов

#####

#####Функция переворачивания строки#####
def reverse(string):
    i,string2=0,"              #говорим что i=0, а string2="

    for ch in range(len(string)): #запускаем цикл по строке
        string2=string2+string[(len(string)-ch-1)] #добавляем к след символу строки
    string2 следующий с конца символ string
    print (string2)            #выводим перевернутую строку

#####

#####Функция нахождения детей старше 18 лет#####
def childrens(emps):
    for el in emps:             #запускаем цикл по массиву
    родителей
        for child in el['children']: #запускаем цикл по массиву детей
            if child['age']>18:      #проверем старше ли 18 лет
    ребенок
                print (el['name'])  #если старше 18 лет, выводим имя
    ребенка
#####

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,
    }],
}

```

```

arr = [1663,5342,123,6545,564]
для функций
emps = [ivan, darja]

```

#Задаем массив элементов

```

print (min(arr))
print (average(arr))

reverse("Hello, world!")
childrens(emps)

```

2.Результат выполнения

```

123
2847.4
!dlrow ,olleH
darja

```