

**Московский государственный технический университет им.  
Н.Э.Баумана**

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

---

**Разработка интернет приложений**

Отчет по Лабораторной работе №2.

«Введение в Python»

Исполнитель: студент группы РТ5-51

Бгатцев А. В.

Москва – 2016

---

## Исходный код:

```
# Массивы
# Минимальное
def minimum(a):
    min = a[0]
    for i, el in enumerate(a): # Берем каждый элемент массива
        if el < min:           # Если он меньше минимального, то
            min = el          # Присваиваем его значение минимальному
    return (min)

# Среднее арифметическое
def average(a):
    sum = 0
    for i, el in enumerate(a):
        sum = sum + el # Суммируем все элементы массива
    return (sum / (i + 1)) # Возвращаем сумму деленую на количество

a = [3, 1, 2]
print(minimum(a))
print(average(a))

# Строки
def reverse(str):
    j = 0
    str2 = ''
    for i in range(len(str)):
        b = len(str) - j - 1 # Перебираем строку с конца
        str2 = str2 + str[b] # Добавляем символ к новой строке
        j = j + 1
    print(str2)

reverse("Hello, world!")

# Словари
def childrens(emps):
    for i, el in enumerate(emps): # Обходим массив родителей
        emp = el['children']
        for i, child in enumerate(emp): # Обходим массив детей
            if child['age'] > 18: # Если возраст ребенка больше 18
                print(el['name']) # Выводим имя родителя

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]
childrens(emps)
```

## Входные данные:

Массив чисел `a = [3, 1, 2]`

Строка `"Hello, world!"`

## Выход:

1

2.0

!dlrow ,olleH

darja