

Согласовано:

Гапанюк Ю.Е.

Утверждаю:

Гапанюк Ю.Е.

"__" _____ 2016 г.

«__»__

Лабораторная работа №8 по курсу

Разработка интернет приложений

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студент группы ИУ5-51

Прокошкин Р.Л.

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 / (len(a))) # 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 = emps[i]
        for i, child in enumerate(emp): # Обходим массив детей
            if emp[child]['age'] > 18: # Если возраст ребенка больше 18
                print(emp[i]['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
```

```
Process finished with exit code 0
```