

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

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра ИУ5. Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по лабораторной работе №1

Выполнил:

студент группы ИУ5-54

Черната Н.С.

Москва, 2017 г

Задание

Нахождение минимума в массиве

Нахождение среднего арифметического в массиве **Листинг**

```
def arr_min(arr):
    min=arr[0]
    for elem in arr:
        if elem<min:
            min=elem
    return min

def arr_avg(arr):
    count=len(arr)
    summ = sum(elem for elem in arr)
    return summ/count

arr = [1, 2, 4, 6, 0]
print("minimum")
print(arr_min(arr))
print("average")
print(arr_avg(arr))
```

Результат

```
minimum
0
average
2.6
```

Задание

Переворот строки (“hello, world” > “dlrow ,olleh”)

Листинг

```
def swaparr(arr):
    return arr[::-1]

arr1 = 'Hello World'
print(swaparr(arr1))
```

Результат

```
dlrow olleH
```

Задание

есть несколько сотрудников, описанных в виде массива словарей emps (данные приведены ниже в конце этого раздела)

выведите имена тех сотрудников, у которых есть дети старше 18 лет

Листинг

```
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]

for k in emps:
    for j in k["children"]:
        if (j["age"])>18:
            print(k["name"])
        pass
```

Результат

darja