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

Кафедра ИУ5. Курс «Разработка интернет-приложений» Отчет по лабораторной работе №2

> Выполнил: Студент группы ИУ5-52 Злобина Светлана

1) Задание:

Нахождение минимума в массиве. Нахождение среднего арифметического в массиве.

Листинг:

```
def find_min(array):
    minimum = array[0]
    for elem in array:
        if elem < minimum:
            minimum = elem
    print("The minimum of the list is: ", minimum)

def find_avg(array):
    total = 0
    for elem in array:
        total += elem
    print("The average of the list is: ", total/len(array))

# Example
arr = [6, 7, 2, 1, 8]
find_min(arr)
find_avg(arr)</pre>
```

Результат:

```
The minimum of the list is: 1
The average of the list is: 4.8
```

2) Задание:

Переворот строки ("hello, world" > "dlrow ,olleh").

Листинг:

reverse str2(test str)

```
def reverse_str1(string):
    print(string[::-1])

def reverse_str2(string):
    count = 0
    new_string = ""
    while count < len(string):
        count += 1
        new_string += string[len(string)-count]
    print(new_string)

test_str = "Hello, world!"
reverse_str1(test_str)</pre>
```

Результат:

```
!dlrow ,olleH
!dlrow ,olleH
```

3) Задание:

Есть несколько сотрудников, описанных в виде массива словарей emps (данные приведены ниже в конце этого раздела), вывести имена тех сотрудников, у которых есть дети старше 18 лет.

Листинг:

```
ivan = {
    "children": [{
        "age": 12
        "age": 10
    }],
darja = {
    "age": 41,
    "children": [{
        "age": 21
        "age": 21
    }],
emps = [ivan, darja]
def find children(emps in):
    for elem in emps_in:
        children arr = elem.get("children")
        for child in children arr:
            if child.get("age") > 18:
                 print(elem.get("name"))
                 break
find children(emps)
```

Результат:

```
darja
```