



Отчёт по лабораторной работе №1

«Введение в Python»

По курсу «Разработка интернет приложений»

Выполнил:

Студент группы РТ5-51

Разуваев К. А.

## 1. arr\_algs.py

```
mass = [2, 5, 9, 8]

def minimum(x):
    i = x[0]
    for n in x:
        if n < i:
            i = n
    return i

def average(array):
    if len(array) == 0:
        return (-1)
    summa = 0
    for num in array:
        summa += num
    return summa / len(array)

print("Минимальное число в массиве: ", minimum(mass))
# mass = []
print("Среднее арифметическое: ", average(mass))
```

## 2. str\_algs.py

```
str_Str = "Hello World!"

def perevorot(str):
    return str[::-1]

print(str_Str, perevorot(str_Str))
```

## 3. dict\_algs.py

```
# dict

ivan = {
    "name": "ivan",
    "age": 34,
    "children": [{
        "name": "vasja",
        "age": 12,
    }, {
        "name": "petja",
        "age": 115,
    }]
}

darja = {
    "name": "darja",
    "age": 41,
    "children": [{
        "name": "kirill",
        "age": 21,
    }, {
```

```
        "name": "pavel",
        "age": 15,
    }],
}

employees = [ivan, darja]

def check_age(children):
    for child in children:
        if child['age'] > 18:
            return True
    return False

def test(employees):
    result = []
    for emp in employees:
        if check_age(emp['children']):
            result.append(emp['name'])
    return result

print(test(employees))
```