

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Факультет «Информатика и системы управления»
Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и управления»



Гапанюк Ю.А.

Отчет по Лабораторной работе 1
По курсу
“Разработка интернет-приложений”

Выполнил:
Кемерова Д.М.
Студент группы ИУ5-54

Москва 2017

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 transform_str(str):
    return str[::-1]
str_1="hello, Jooohn"
str_2="hodo, ik"
print(str_1 + " -> " + transform_str(str_1))
print(str_2 + " -> " + transform_str(str_2))
```

Результат

```
hello, Jooohn -> nhooOJ ,olleh
hodo, ik -> ki ,odoh
```

Задание

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

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

Листинг

```
def filter_emp(dic_empls):
    for emp in dic_empls:
        children = emp["children"]
        for child in children:
```

```
if (child["age"]>=18):
print(emp["name"])
break
ivan = {
"name": "ivan",
"age": 46,
"children": [
{"name": "karen",
"age": 12},
{"name": "lip",
"age": 20}
]
}
rose = {
"name": "rose",
"age": 46,
"children": [
{"name": "rory",
"age": 12},
{"name": "emmy",
"age": 1}
]
}
jody = {
"name": "jody",
"age": 46,
"children": [
{"name": "debby",
"age": 23},
{"name": "karl",
"age": 1}
]
}
empls=[ivan, rose, jody]
filter_emp(empls)
```

Результат

```
ivan
jody
```