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

Леднев П.В.

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 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, John -> nhoJ ,olleh

gogoho -> ohogog

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

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