**Федеральное агентство связи**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский технический университет связи и информатики»**

Кафедра Информатики

**Отчет по лабораторной работе №1**

по дисциплине «Кросплатформенные технологии программирования»

Выполнил:

студент группы БСТ-1803

Ковалев Иван Владимирович

Москва 2019

**1 Задание 1**

Необходимо написать функцию фильтрации студентов, по средней оценке, так, чтобы на экран выводился список студентов, средний балл которых выше заданного. Средний балл, по которому будет проводиться фильтрация, вводится пользователем с клавиатуры.

**2 Код функций**

def sort\_students(students):

out = [0 for i in range(len(students))]

cnt = [0 for i in range(0, 31)]

for student in students:

cnt[int(sum(student['marks'])/len(student['marks'])\*10)-20] += 1

for i in range(1, len(cnt)):

cnt[i] += cnt[i-1]

for i in range(len(students)):

current\_state = int(sum(students[i]['marks']) / len(students[i]['marks']) \* 10) - 20

out[cnt[current\_state] - 1] = students[i]

cnt[current\_state] -= 1

return(out)

def avg\_mark(mark):

#sorted\_list = sorted(groupmates, key=lambda x: sum(x['marks']) / len(x['marks']))

sorted\_list = sort\_students(groupmates)

g\_students = []

for student in sorted\_list:

if (sum(student['marks'])/len(student['marks']) > mark):

g\_students.append(student)

return(g\_students)

def print\_students(students):

for student in students:

print(student["name"].ljust(15), student["surname"].ljust(10), str(student["exams"]).ljust(30), str(student["marks"]).ljust(20))

return(0)

**3 Результат работы программы**

A close up of a logo

Description automatically generated

**4 Задание 2**

Запустить web сервер

Создать пользователей: с правами суперпользователя, без прав суперпользователя. Заблокировать пользователя. Все операции совершить через панель администратора.

**5 Результат работы программы**

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated