Национальный Исследовательский Университет ИТМО Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники



Вариант № 14 % 9 = 5
Лабораторная работа № 3
по дисциплине
'Информатика'

Выполнил: Студент группы РЗ113 Крутько Никита; : 242570

крутько никита; : 242570 Преподаватель:

Малышева Татьяна Алексеевна

Содержание

1	Задание	2
	1.1 Файл	2
	1.2 Заданией	2
2	Код Python	2
3	Вывод	2

1. Задание

1.1. Файл

• Создать следующего вида исходный файл из десяти строк, содержащий в каждой строке ФИО, дату рождения, дату получения паспорта и баллы ЕГЭ по трём предметам:

```
Апельсинов А.А. 08.02.2000 17.03.2014 90 100 91 Виноградов В.В. 09.03.1999 15.04.2013 67 99 98 Яблоков Я.Я. 10.04.2000 19.05.2014 94 94 94 Морковкин М.М. 11.05.1999 17.06.2013 91 82 73 Жиноградов В.В. 09.03.1999 15.04.2013 67 99 98 Сяблоков Я.Я. 10.04.2000 19.05.2014 94 94 94 Рорковкин М.М. 11.05.1999 17.06.2013 91 82 73 Диноградов В.В. 09.03.1999 15.04.2013 67 99 98 Няблоков Я.Я. 10.04.2000 19.05.2014 94 94 94 Корковкин М.М. 11.05.1999 17.06.2013 91 82 73
```

1.2. Заданиеи

• Не используя готовые сторонние подключаемые функции для факториала, int(), bin() и т.п., написать программу на языке Python 3.х, которая бы вычисляла среднее значение баллов ЕГЭ, сортировала строки по указанной колонке в обратном порядке (от большего к меньшему) и выводила результат следующего вида (для сортировки по дате рождения):

```
Яблоков Я.Я. | 10.04.2000 | 19.05.2014 | 94 94 94 -> 94.000000 Сяблоков Я.Я. | 10.04.2000 | 19.05.2014 | 94 94 94 -> 94.000000 Рорковкин М.М. | 11.05.1999 | 17.06.2013 | 91 82 73 -> 82.000000 Няблоков Я.Я. | 10.04.2000 | 19.05.2014 | 94 94 94 -> 94.000000 Морковкин М.М. | 11.05.1999 | 17.06.2013 | 91 82 73 -> 82.000000 Морковкин М.М. | 11.05.1999 | 17.06.2013 | 91 82 73 -> 82.000000 Жиноградов В.В. | 09.03.1999 | 15.04.2013 | 67 99 98 -> 88.000000 Диноградов В.В. | 09.03.1999 | 15.04.2013 | 67 99 98 -> 88.000000 Виноградов В.В. | 09.03.1999 | 15.04.2013 | 67 99 98 -> 88.000000 Виноградов В.В. | 09.03.1999 | 15.04.2013 | 67 99 98 -> 88.000000 Апельсинов А.А. | 08.02.2000 | 17.03.2014 | 90 100 91 -> 93.666667
```

2. Koд Python

```
if __name__ == '__main__':
    file = "file"
    with open(file, "r") as f:
        result = list(map(lambda line: split(line.rstrip()), f.readlines()))
    result = sort(result, 0, False)
    list(map(print_formated, result))
```

3. Вывод

Немножко кода на питоне, ничего особенного