**Федеральное агентство связи**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

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

Кафедра Математической кибернетики и информационных технологий

**Отчет по лабораторной работе**

по дисциплине «Теория языков программирования»

Выполнил:

студент группы БСТ1801

Бережков А.С.

Москва 2019

1. Цель работы: освоение базовых навыков работы со строками и списка в Python;
2. Задания:
3. Первое задание:

Дана строка, состоящая из слов, пробелов и знаков препинания. На основании этой строки создайте новую (и выведите ее на консоль): Содержащую только слова, в которых первые две буквы — «Ли».

1. Второе задание:

Дана строковая переменная, содержащая информацию о студентах:

my\_string=«Ф;И;О;Возраст;Категория;\_Иванов;Иван;Иванович;23 года;Студент 3 курса;\_Петров;Семен;Игоревич;22 года;Студент 2 курса». Вывести информацию в виде:

ФИО Возраст Категория

Иванов Иван Иванович 23 года Студент 3 курса

Петров Семен Игоревич 22 года Студент 2 курса

1. Третье задание:

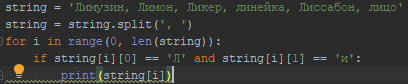
my\_string = «ФИО;Возраст;Категория;\_Иванов Иван Иванович;23 года;Студент 3 курса;\_Петров Семен Игоревич;22 года;Студент 2 курса;\_Иванов Семен Игоревич;22 года;Студент 2 курса;\_Акибов Ярослав Наумович;23 года;Студент 3 курса;\_Борков Станислав Максимович;21 год;Студент 1 курса;\_Петров Семен Семенович;21 год;Студент 1 курса;\_Романов Станислав Андреевич;23 года;Студент 3 курса;\_Петров Всеволод Борисович;21 год;Студент 2 курса»

Выведите построчно всю информацию о студентах, чей возраст — «21 год».

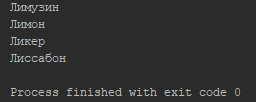
1. Четвертое задание:

Пользователю предлагается ввести список из N целочисленных элементов (N должно быть больше 10 и также вводиться пользователем). Выведите информацию о том, сколько в списке элементов и: Удалите все четные элементы и добавьте 2 новых. Выведите список на экран.

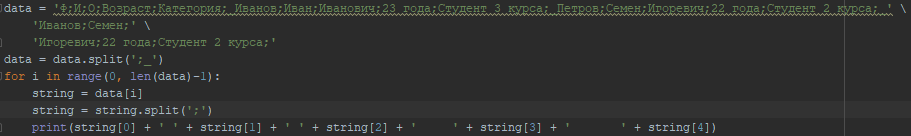
1. Ход работы:
2. Код программы номер 1:



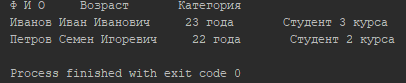
Доказательство работы программы:



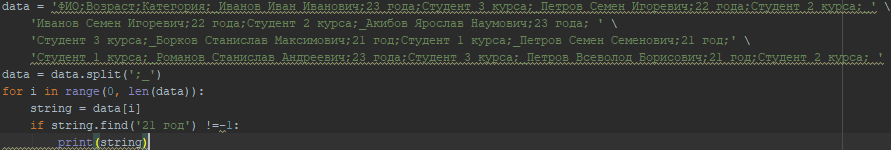
1. Код программы номер 2:



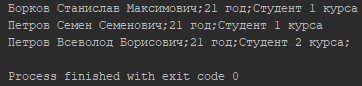
Доказательство работы программы:



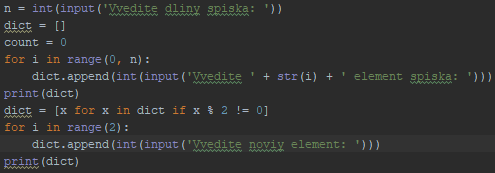
1. Код программы номер 3:



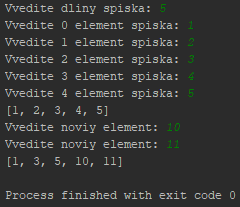
Доказательство работы программы:



1. Код программы номер 4:



Доказательство работы программы:



1. Ссылка на репозиторий : <https://github.com/GloryToUkraine1>
2. Выполнив данную лабораторную работу, я познакомился с форматирование строк и списка в языке программирования Python.