1. [Development and Build Tools](https://elearn.epam.com/courses/course-v1:RD_CIS+BDT_RUS+0122/course/)

Написать программу, которая принимает из командной строки последовательность символов (строку) в качестве аргумента и выводит в консоль максимальное количество неодинаковых последовательных символов в строке

1. [Basic of .NET Framework and C#](https://elearn.epam.com/courses/course-v1:RD_CIS+BNFC_RU+0122/course/)
2. Interfaces and abstract classes

(Flight)

Создать структуру "Координата", определяющую 3D координаты некоторого объекта (положительные числа). Определить интерфейс IFlyable с методами FlyTo(новая точка), GetFlyTime(новая точка). Создать классы "Птица", "Самолет", "Дрон", реализующие данный интерфейс и содержащие как миминум поле "Текущее положение".

Использовать следующие предположения: птица летит все расстояние с постоянной скоростью в диапазоне 0-20 км/ч (заданной случайно), самолет увеличивает скорость на 10 км/ч каждые 10 км полета от начальной скорости 200 км/ч., дрон зависает в воздухе каждые 10 минут полета на 1 минуту. Исходя из задачи, ввести дополнительные ограничения(например, невозможность полета дрона на дальность более чем на 1000 км). Методы и введенные ограничения описать в комментариях.

Collections

1. Заполнить единую коллекцию, содержащую объекты типа "Грузовик", "Легковой автомобиль", "Автобус", "Скутер" (из предыдущего задания по ООП) с различными значениями полей.
2. Записать в соответствующие XML файлы следующую информацию:

* Полную информацию о всех транспортных средствах, обьем двигателя которых больше чем 1.5 литров;
* Тип двигателя, серийный номер и его мощность для всех автобусов и грузовиков;
* Полную информацию о всех транспортных средствах, сгруппированную по типу трансмиссии.