



## Домашнее задание № 12



### Курс: «Технология доступа к базам данных ADO.NET»

#### Тема: Операторы LINQ

```
class Employee
{
    public int Id { get; set; }
    public string FirstName { get; set; }
    public string LastName { get; set; }
    public int Age { get; set; }
    public int DepId { get; set; }
}
class Department
{
    public int Id { get; set; }
    public string Country { get; set; }
    public string City { get; set; }
}
```

```

class Program
{
    static void Main()
    {
        List<Department> departments = new List<Department>()
        {
            new Department(){ Id = 1, Country = "Ukraine", City = "Donetsk" },
            new Department(){ Id = 2, Country = "Ukraine", City = "Kyiv" },
            new Department(){ Id = 3, Country = "France", City = "Paris" },
            new Department(){ Id = 4, Country = "Russia", City = "Moscow" }
        };
        List<Employee> employees = new List<Employee>()
        {
            new Employee()
            {
                Id = 1, FirstName = "Tamara", LastName = "Ivanova", Age = 22, DepId = 2
            },
            new Employee()
            {
                Id = 2, FirstName = "Nikita", LastName = "Larin", Age = 33, DepId = 1
            },
            new Employee()
            {
                Id = 3, FirstName = "Alica", LastName = "Ivanova", Age = 43, DepId = 3
            },
            new Employee()
            {
                Id = 4, FirstName = "Lida", LastName = "Marusyk", Age = 22, DepId = 2
            },
            new Employee()
            {
                Id = 5, FirstName = "Lida", LastName = "Voron", Age = 36, DepId = 4
            },
            new Employee()
            {
                Id = 6, FirstName = "Ivan", LastName = "Kalyta", Age = 22, DepId = 2
            },
            new Employee()
            {
                Id = 7, FirstName = "Nikita", LastName = "Krotov", Age = 27, DepId = 4
            }
        };
    }
}

```

1) Упорядочить имена и фамилии сотрудников по алфавиту, которые проживают в Украине. Выполнить запрос немедленно.

2) Отсортировать сотрудников по возрастам, по убыванию. Вывести Id, FirstName, LastName, Age. Выполнить запрос немедленно.

3) Сгруппировать студентов по возрасту. Вывести возраст и сколько раз он встречается в списке.