

## Как реализовать пересечение множеств в LINQ?

Операции над множествами в LINQ — это операции запросов, результирующие наборы которых основываются на наличии или отсутствии эквивалентных элементов в одной или другой коллекции (или наборе).

Пересечение - возвращает пересечение множеств, т.е. элементы, присутствующие в каждой из двух коллекций.



В LINQ для получения пересечения множеств применяется метод **Intersect**.

Пример кода:

```
string[] auto1 = { "Audi", "Lada", "BMW", "Mercedes-Benz" };
string[] auto2 = { "Audi", "BMW", "Toyota", "Mercedes-Benz" };
IEnumerable<string> query = from auto in auto1.Intersect(auto2)
                           select auto;
foreach (var str in query)
{
    Console.WriteLine(str);
}
/* Код выведет следующие строки:
* Audi
* BMW
* Mercedes-Benz
*/
```