Турсунов Баходурхон

1. **В чем заключается основное различие между неявными и явными преобразованиями типов в C#?**

Неявное преобразование типов используется тогда, когда нету потери памяти, и она происходит автоматически компилятором.

Явное преобразование типов требует явного преобразования и используется в ситуациях, где есть потенциальная потеря данных или риск переполнения и происходит это тогда, когда компилятор не может автоматически выполнить преобразование.

1. **Можете ли вы привести пример неявного преобразования и объяснить, почему оно не требует специального синтаксиса?**

int integerValue = 42;

float floatValue = integerValue;

То есть мы должны при неявном преобразовании учитывать диапазон чисел, и стремиться

3. Когда в C# может понадобиться выполнить явное преобразование (cast)? Приведите пример.

4. Что представляет собой процесс boxing в C#? Как тип значения преобразуется в тип объекта или интерфейса?

5. Объясните концепцию unboxing и ее отличие от boxing. Почему разгруппировка является явной?

6. Как boxing и unboxing связаны с унифицированным представлением системы типов в C#?