**Лекция 23**

**БГТУ, ФИТ, ПОИТ, 3 семестр, Языки программирования**

**Генерация кода**

1. Система программирования



1. **Транслятор**









1. **Генерация кода C/C++**



1. **Генерация кода языка .NET (C#, VB.NET)**



1. **Генерация кода языка Java**



1. **Сериализация:** процесс преобразование структуры данных в последовательность битов.
2. **Десериализация:** процесс преобразования последовательности битов в структуру данных.
3. **Интерпретация кода JavaScript**



1. **Генерация исходного ассемблерного кода**



1. **Загрузка/десерилизация**

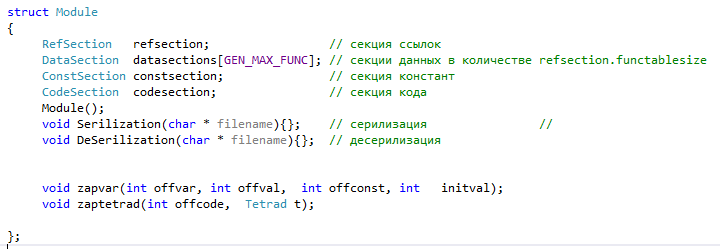


1. **Принцип реализации SVV-2015**



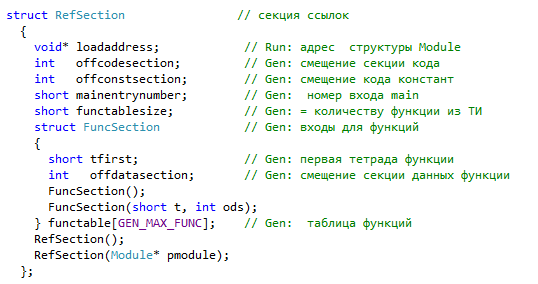
1. **Модель памяти SVV-2015**



****

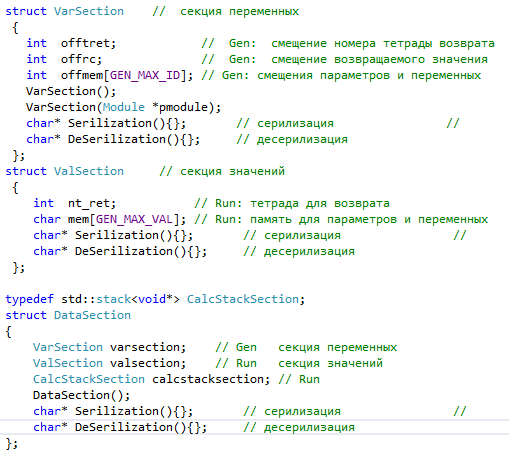
1. **Секция ссылок SVV-2015**



****

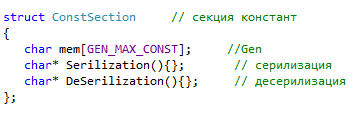
1. **Секция данных**





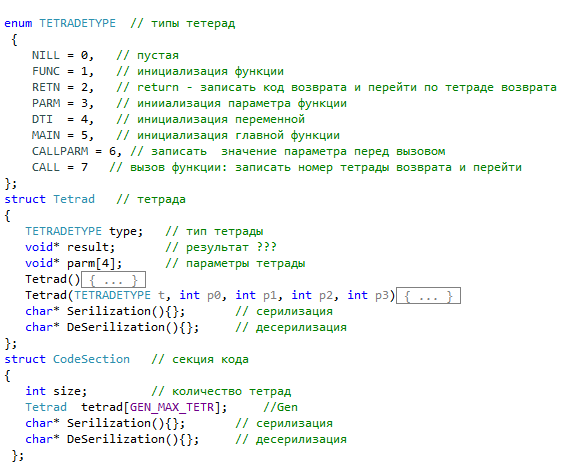
1. **Секция констант**



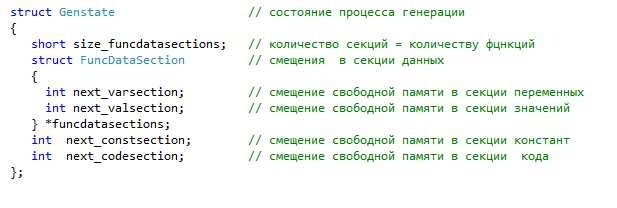
****

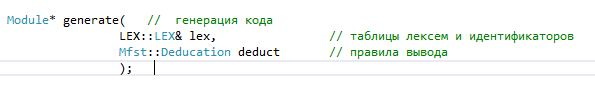
1. **Секция кода**



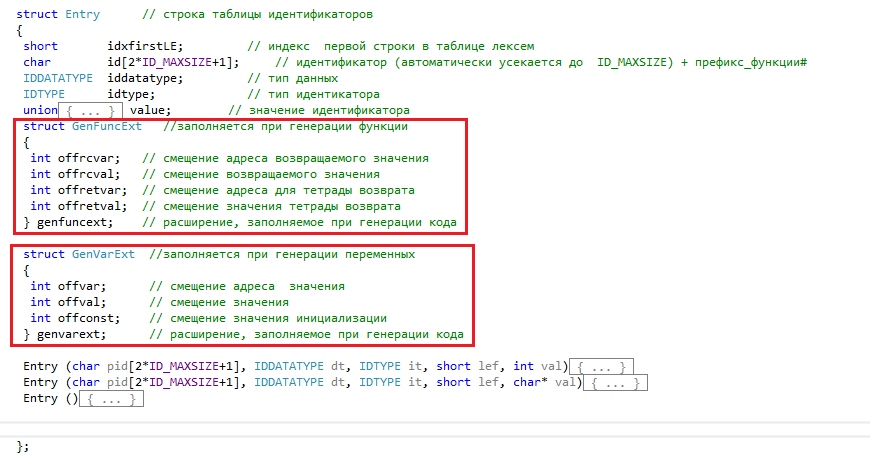
****

1. **Процесс генерации памяти**

****

****

1. **Расширения таблицы идентификаторов**

****