



ТЕМА: ИСТОРИЯ РАЗВИТИЕ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ



- **Компьютерная программа** состоит из строк кода, записанного на специальном языке, приближенном к обычному человеческому языку.



ПРОГРАММЫ ПЕРЕВОДА С ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА МАШИННЫЙ ЯЗЫК НАЗЫВАЮТСЯ *ТРАНСЛЯТОРАМИ*.

- Трансляторы бывают двух типов:
интерпретаторы и компиляторы.

Интерпретатор последовательно переводит каждую инструкцию программы на машинный язык с одновременным ее выполнением (малая скорость, удобство отладки).

Компилятор переводит весь текст и сохраняет его в исполняемом файле (высокая скорость выполнения, трудоемкость отладки).



МАШИННО-НЕЗАВИСИМЫЕ ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ:

▣ **FORTRAN**

(расшифровывается как FORmula TRANslator — транслятор формул) — язык, предназначенный для научных и технических расчетов.

▣ **COBOL**

(расшифровывается как COmmon BusinessOriented Language — стандартный язык для делового применения) — язык в основном, предназначавшийся для коммерческих приложений, обрабатывавших большие объемы нечисловых данных.

▣ **LISP**

(расшифровывается как List Processing — обработка списков) — язык, созданный для исследований в области искусственного интеллекта.

▣ **BASIC**

(расшифровывается как Beginner's All-Purpose Symbolic Instruction Code — универсальный язык символьных инструкций для начинающих) — язык, отличающийся простотой использования.



АЛГОРИТМИЧЕСКИЕ ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ, ОРИЕНТИРОВАННЫЕ НА СТРУКТУРНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ(НАЧ.80-Х)

- **Pascal**
- (назван его создателем Виртом в честь великого физика Блеза Паскаля)— язык, позволяющий легко кодировать основные алгоритмические структуры.
- **C и C++** — языки, позволяющие создавать быстро и эффективно выполняющийся программный код.



ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ:

- **Visual Basic** — язык, созданный корпорацией Microsoft для разработки приложений с графическим интерфейсом в среде операционной системы Windows.
- **Delphi** — среда разработки (язык Object Pascal), созданная компанией Borland для разработки приложений с графическим интерфейсом в среде операционной системы Windows.



ЯЗЫКИ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ

- **Java** — язык, обеспечивающий платформенную независимость, т. е. позволяющий создавать программы, которые выполняются в среде различных операционных систем.
- В настоящее время широко используется интегрированная система программирования **Visual Studio .NET** на платформе .NET Framework, которая предоставляет возможность создавать приложения на различных языках объектно-ориентированного программирования, в том числе таких, как:
 - **Visual Basic .NET** — мощный и простой в применении язык.
 - **J#** (читается Джей-шарп) — язык, созданный на основе языка Java.
 - **C#** (читается Си-шарп) — язык, созданный на основе языков C и C++

ЭВОЛЮЦИЯ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

