

Что же такое язык программирования паскаль?

Вместо введения

Паскаль (Pascal)

- Паскаль (Pascal), алголоподобный язык программирования, который ввел в широкое употребление понятие типа данных и принципы структурного программирования.
-
- Язык назван в честь французского математика и механика Блеза Паскаля, в 1648 г. создавшего первую счётную машину.
- Язык Паскаль обеспечивает возможность создания больших программ, поддерживая их строгую логическую структуру. Однако для коротких программ Паскаль может оказаться излишне громоздким.

Паскаль (Pascal)

- Паскаль переживал громадный успех и в конце 70-х годов получил широкое распространение в университетах.
- Но разработчики программного обеспечения, попытавшиеся приспособить Паскаль для микрокомпьютеров и использовать его в коммерческих целях, внесли в язык значительные изменения.

Паскаль (Pascal)

- Поскольку **Вирт** изначально разрабатывал **Паскаль** для обучения студентов, язык почти не имел ввода вывода и других средств, существенных для практического программирования.
- По этой причине в компиляторах Паскаля появлялись всё новые расширения, выводящие язык за пределы чисто академических приложений.
- Различные компиляторы Паскаля для микрокомпьютеров не имели особого коммерческого успеха, поскольку были дороги, занимали большой объём памяти на диске и работали с черепашьей скоростью.

Турбо-Паскаль

- Но тут на арену вышел бывший студент Вирта со своим компилятором для микрокомпьютеров, который он назвал **Турбо-Паскаль**. Это был небольшой, мгновенно срабатывающий и удивительно дешёвый компилятор.
- Разработчиком Турбо-Паскаля стал "сумасшедший француз" по имени Филип Кан- создатель фирмы "Borland International" .

Турбо-Паскаль

- В 1992 году фирма Borland International выпустила **два пакета программирования, основанные на использовании языка Паскаль, - Borland Pascal 7.0 и Turbo Pascal 7.0.**
- **Пакет Borland Pascal 7.0** учитывает многие новейшие достижения в программировании и практике создания программ и включает в себя режимы работы в операционной системе MS DOS и в среде Windows.
- **Пакет Turbo Pascal 7.0** обладает ограниченными возможностями и позволяет работать только в обычном режиме MS DOS. На сегодняшний день Turbo Pascal 7.0 практически повсеместно применяется как учебный язык программирования.

Turbo Pascal

- отличный язык, ясный и логичный, прост в обучении.
- **Здесь можно** использовать процедуры, функции, объекты, а можно обойтись и без них.
- **Здесь трудно** ошибиться в написании кода, т.е. компилятор сначала проверяет код и, если есть ошибки, выводит сообщение об этом.
- Этот язык также **приучает к строгости и к определенному стилю** (в отличие от некоторых других).
- **Синтаксис** запоминается намного легче (он почти как англ. язык)), чем у других.
- Все эти плюсы и учитывают вузы и используют его для первоначального обучения студентов алгоритмизации и программированию.