

## История создания и особенности языка программирования Turbo Pascal.

Система программирования **Turbo Pascal**, разработана американской корпорацией **Borland**, остаётся одной из популярных систем программирования в мире. Этому способствует, с одной стороны, простота лежащего в его основе языка программирования **Pascal**, а с другой – труд и талант сотрудников **Borland**, во главе с идеологом и создателем **Turbo Pascal** **Андерсом Хейлсбергом**, приложивших немало усилий к его совершенствованию. Придуманый швейцарским учёным **Никласом Виртом** как средство обучения студентов программированию, язык **Pascal** стараниями **А. Хейлсберга** превратился в мощную современную профессиональную систему программирования, которой по плечу любые задачи – от создания простых программ, предназначенных для решения несложных вычислительных задач, до разработки сложнейших систем управления базами данных.

Система программирования **Turbo Pascal** представляет собой единство двух самостоятельных начал: компилятор с языка программирования **Pascal** (язык назван в честь выдающегося французского математика **Блёза Паскаля** (1623 – 1662)) и некоторой программной оболочки, способствующей повышению эффективности создания программ (называется среда **Turbo Pascal**).

**Turbo Pascal** имеет несколько существенных особенностей:

1. Самый быстрый компилятор программ (компилятор – перевод исходного текста программы в двоичный код).
2. Удобная среда программирования, включающая в себя:
  - встроенный текстовый редактор;
  - встроенный компилятор;
  - встроенный компоновщик;
  - диалоговый режим отладки;
  - мощная справочная система.
3. Гибкая структура написания программ.

Фирмой **Borland** в дальнейшем был создан язык программирования **Delphi**, который позволяет работать с объектами на базе языка **Object Pascal** (основывается на **Turbo Pascal** и развивает его идеи).

### Текстовый редактор Turbo Pascal.

Текстовый редактор языка программирования предназначен для ввода и отладки текста программы. После выполнения программы пользователь автоматически возвращается в исходное окно редактора. Можно одновременно разворачивать несколько окон с программами и попеременно отлаживать и компилировать несколько разных программ. Для перехода между окнами необходимо нажать комбинацию клавиш **Alt + номер окна** (указан в верхнем правом углу окна). Например, для перехода в окно **№2** необходимо нажать **Alt+2**. Максимальное количество символов в строке – **127**, максимальное количество строк – **64535**.

### Общий вид окна:



## Работа с текстом.

### Смещение курсора:

↓ – переместить курсор на строчку вниз  
↑ – переместить курсор на строчку вверх  
← – переместить курсор на символ влево  
→ – переместить курсор на символ вправо  
**PGUP** – переместить курсор на страницу вверх  
**PGDOWN** – переместить курсор на страницу вниз  
**HOME** – переместить курсор в начало строки  
**END** – переместить курсор в конец строки  
**CTRL+PGUP** – переместить курсор в начало программы  
**CTRL+PGDOWN** – переместить курсор в конец программы

### Команды редактирования:

**DEL** – удалить символ, на котором стоит курсор  
**CTRL+Y** – удалить строку, на которой стоит курсор  
**ENTER** – перейти на другую строку или разделить строку  
**BACKSPACE (зайой)** – стереть предыдущий символ

### Функциональные клавиши:

**F1** – получить справку  
**F2** – записать файл на диск  
**F3** – читать файл с диска  
**F4** – выполнить программу до курсора  
**F5** – вкл/выкл совмещение окон редактора и отладчика  
**F6** – перейти в окно отладчика или выйти из него  
**F7** – пошаговое выполнение программы  
**F8** – пошаговое выполнение без входа в процедуру  
**F9** – скомпилировать программу, но не выполнять её  
**F10** – перейти в главное меню **Turbo Pascal**  
**ALT+F1** – вызвать предыдущую справку  
**ALT+F3** – выбрать файл для добавления кода в программу  
**ALT+F5** – показать результат выполнения программы  
**ALT+F9** – компилировать программу и модули, которые в ней подключаются  
**CTRL+F1** – получить справку о команде, на которой стоит курсор  
**CTRL+F2** – прекратить отладку программы  
**CTRL+F3** – удалить переменную из окна отладчика  
**CTRL+F4** – калькулятор  
**CTRL+F9** – компилировать и выполнить программу  
**ALT+X** – закончить работу с **Turbo Pascal**