

Введение

*Язык формирует наш способ
мышления и определяет то,
о чем мы можем мыслить.*

Б.Л Ворф

Мы живём во время бурного развития высоких технологий и компьютерной отрасли в целом. Каждый день появляются новые устройства и приборы, призванные облегчить жизнь человека, автоматизировать, столь утомительные для людей, монотонные многократно повторяющиеся действия... Компьютеры появляются в каждом доме и прочно входят в жизнь людей. Они многократно упрощают работу, процесс общения между людьми и просто являются развлекательными центрами всего дома. В тяжёлой промышленности используются специальные роботы - помощники. Они выполняют за людей опасную и трудоёмкую работу. Неоценим вклад компьютерных технологий в облегчение жизни людей!

Но какими бы гениальными не были инженеры и конструкторы, создавшие робота или инновационный микропроцессор, их устройства не «оживут» без программного обеспечения! Ведь именно от программы зависит безошибочность, продуктивность, да и работа устройства в целом. Над созданием нового, более совершенного программного обеспечения работают программисты.

Но какой бы сложной не была программа, все равно в ней найдут место базовые алгоритмические конструкции такие как: ввод – вывод, разнообразные расчёты и преобразования, запись и чтение информации и т.д.

Цели моей работы:

- Изучить особенности языка программирования TURBO PASCAL
- Провести классификацию основных алгоритмических конструкций

- Написать программы на языке программирования TURBO PASCAL, реализующие основные алгоритмические конструкции

Заключение

Изобретение языка программирования позволило нам общаться с машиной, понимать её (если конечно Вам знаком используемый язык), как понимает американец немного знакомый с русским языком древнюю азбуку Кириллицы. Если мы обратим внимание на темпы роста и развития новейших технологий в области программирования, то можно предположить, что в ближайшем будущем, человеческие познания в этой сфере, помогут произвести на свет языки, умеющие принимать, обрабатывать и передавать информации в виде мысли, слова, звука или жеста. Так и хочется назвать это детище компьютеризированного будущего: «языки программирования "высочайшего" уровня».

Размышляя над этим, хочется верить в прогресс науки и техники, в высоко - компьютеризированное будущее человечества, как единственного существа на планете, пусть и не использующего один, определенный разговорный язык, но способного так быстро прогрессировать и развивать свой интеллект, что и перехода от многоязыковой системы к всеобщему пониманию долго ждать не придется.

В своей годовой работе я собрал самые важные и интересные алгоритмические конструкции языка программирования TURBO PASCAL, которые могли бы помочь другим ученикам в изучении информатики в целом и программирования в частности.

Кроме этого в моей годовой работе содержится самая важная информация относительно языка программирования TURBO PASCAL и алгоритмов, которая должна помочь учащимся в понимании сути программирования.

Единственный способ изучать новый язык программирования – писать на нём программы.

Брайэн Керниган