ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

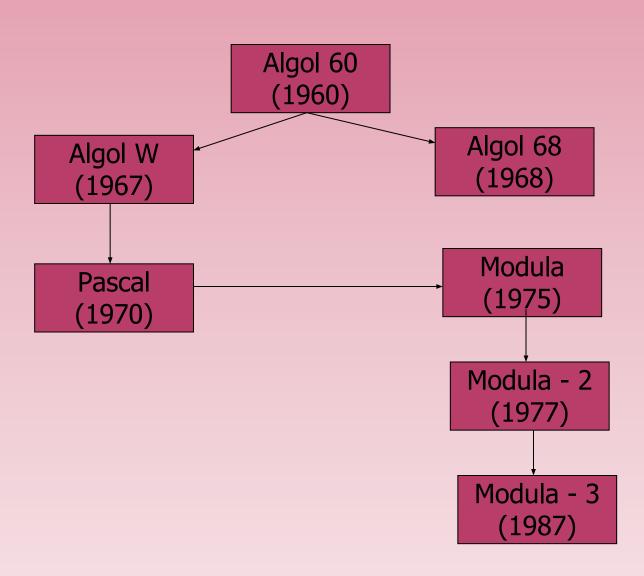
Считается, что программирование — дитя современного прогресса в области науки и технологии. Первые сложные многоцелевые вычислительные устройства появились еще в XIX веке. Тогда же возникла необходимость в разработке программ для них, и впервые с такой задачей столкнулась легендарная Ада Лавлейс, работавшая вычислительной машиной Чарльза Бэббиджа, которая называлась «Машина для исчисления разностей» («Difference Engine»). Но настоящие программирования появились все-таки в электронных вычислительных машин (ЭВМ). Считают, что первый язык программирования — это язык Short Code, появившийся в 1949 году.

Программисты, работавшие на первых моделях ЭВМ, вынуждены были программировать в машинных кодах. Приведём фрагмент (примерно одну десятую часть!) программы, которая выводит на экран приветствие «Hello, world!»:

000003d008000034000006980000000000000340020OOOOOOa00000005000000040000003000000d400000 0d4080000000000013000000130000000400000001000000010000000000000000800000000004f5000004f5000000050000c800000060000000000000020000052c0000152c08000f2d6496c756e2e786f73312e000000110000001100000000000 0000eOOOOOOOOOOOOOOO...

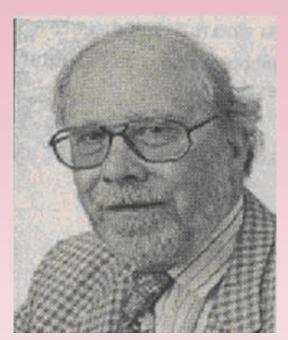
Первыми языками программирования высокого уровня были FORTRAN, Cobol и Algol, появившиеся в 50-е годы XX века. Первые два из них «здравствуют» и поныне — это языки-долгожители, a Algol стал родоначальником целого семейства языков, в числе которых и Pascal. В настоящее время насчитывается несколько тысяч языков программирования, большая часть из которых имеет довольно узкую специализацию. Говорят, что как только появился второй программирования, начались бурные споры о том, какой язык лучше! Эти споры идут и поныне, принимая иногда характер религиозных войн древности.

ЭВОЛЮЦИЯ «АЛГОЛОПОДОБНЫХ» ЯЗЫКОВ



В 1970 году в мире программирования произошли по крайней мере два великих события — появились операционная система Unix и новый язык программирования Pascal. Швейцарский ученый Никлаус Вирт назвал его в честь великого французского математика и религиозного философа XVII века Блеза Паскаля. Паскаль изобрел вычислительное устройство, именно поэтому новому языку было присвоено его имя. Вирт настаивал впоследствии, что название языка должно начинаться с прописной буквы — как фамилия. Первая версия языка была создана для компьютера CDC 6000.





Благодаря своей четкости, логичности и другим особенностям Pascal надолго занял свою нишу, являясь прекрасным языком для обучения, программированию. Pascal использовался и для разработки серьезных программприложений. Шутили, что Вирт разработал игрушку, но многие отнеслись к ней слишком серьёзно. В 1975 г. вновь два события стали вехами в истории программирования Билл Гейтс и Пол Аллен заявили о себе, разработав свою версию языка BASIC, Вирт и Йенсен выпустили его классическое описание языка Pascal под названием «Pascal **User Manual and Report».**

Впоследствии появились различные версии языка и его расширения Наиболее устным расширением стал пакет Turbo Pascal фирмы Borland, появившийся 1983 году и сразу ставший событием в мире компьютерных технологий. Первое упоминание о нем содержалось в рекламе, опубликованной в журнале ВҮТЕ, а сам предназначался для операционной системы СР/М. В начале 1984 года он был перенесен в среду MS-DOS и приобрел огромную популярность. С тех пор появилось несколько версий Turbo Pascal, последняя — седьмая.

Фирма Borland завершила линию продуктов Turbo Pascal и перешла к выпуску системы визуальной разработки для Windows — Delphi.