

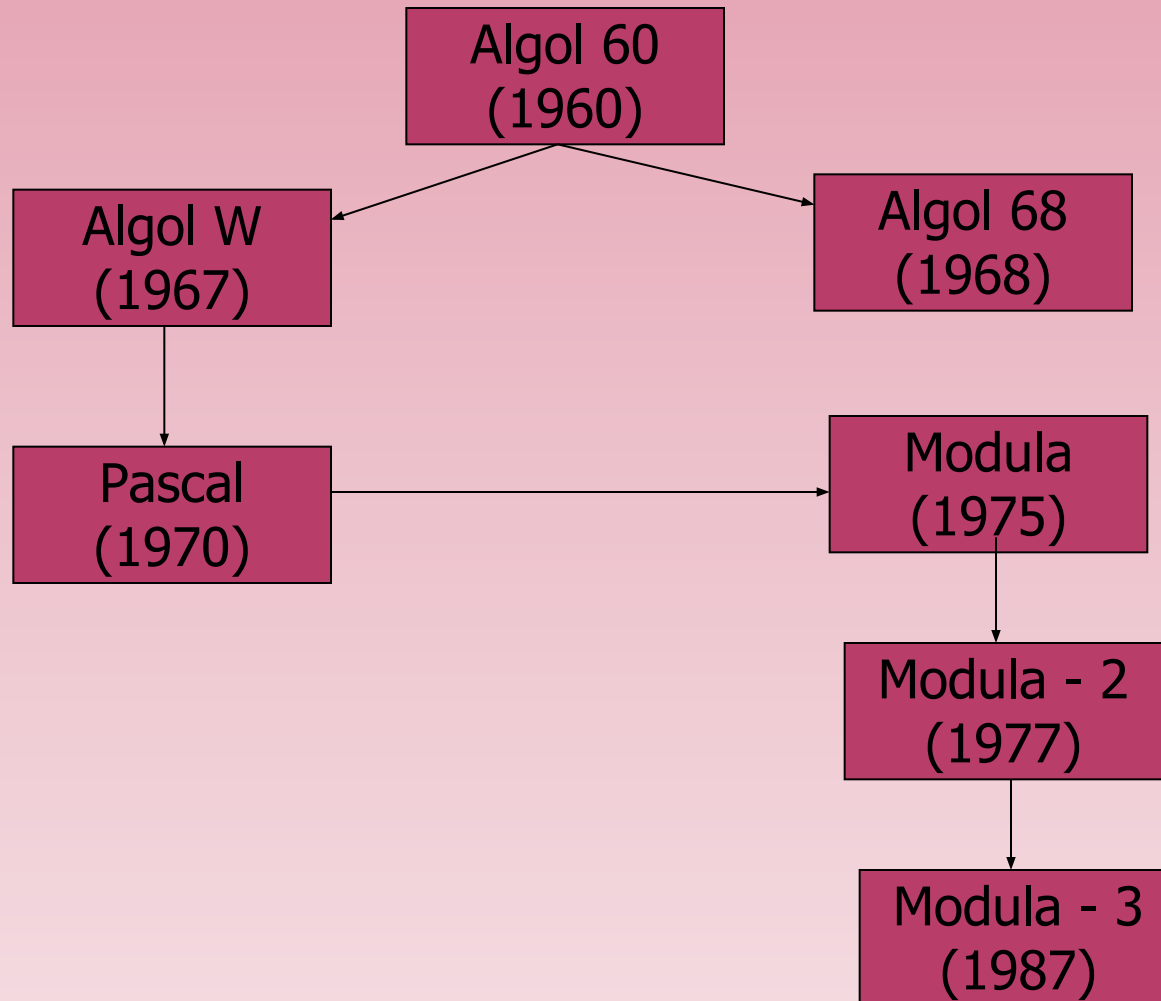
# ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

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 с вычислительной машиной Чарльза Бэббиджа, которая называлась «Машина для исчисления разностей» («Difference Engine»). Но настоящие языки программирования появились все-таки в эпоху электронных вычислительных машин (ЭВМ). Считают, что первый язык программирования — это язык Short Code, появившийся в 1949 году.

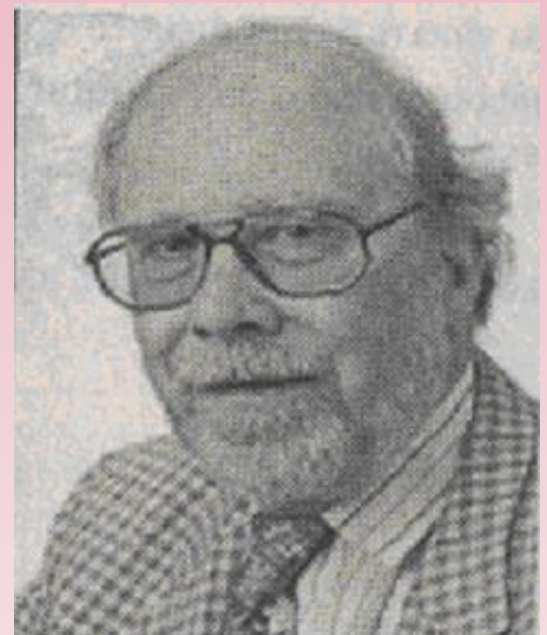


Первыми языками программирования высокого уровня были **FORTRAN**, **Cobol** и **Algol**, появившиеся в 50-е годы XX века. Первые два из них «здоровствуют» и поныне — это языки-долгожители, а **Algol** стал родоначальником целого семейства языков, в числе которых и **Pascal**. В настоящее время насчитывается несколько тысяч языков программирования, большая часть из которых имеет довольно узкую специализацию. Говорят, что как только появился второй язык 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 программ-приложений. Шутили, что Вирт разработал игрушку, но многие отнеслись к ней слишком серьезно. 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 в 1983 году и сразу ставший событием в мире компьютерных технологий. Первое упоминание о нем содержалось в рекламе, опубликованной в журнале BYTE, а сам пакет предназначался для операционной системы CP/M. 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.