







У языков программирования интересная история. Они создавались не на пустом месте, а под конкретные задачи, стоявшие на тот момент перед их разработчиками, отсюда становится понятной область применения того или иного языка программирования. На сегодняшний день существуют тысячи языков программирования, но наибольшую роль сыграли лишь некоторые из них.

	Язык ассемблера	Микрокомпьютеры с очень ограниченными ресурсами.		50-ые
	Fortran	Математические расчеты.		
	Basic	Языки для обучения программированию.		60-70-ые
	Pascal			
	C	Системное программирование (драйвера и пр.)		ОС UNIX
	C++	Включает все возможности языка C, реализует ООП подход.	Потребность в больших программах - появился подход ООП.	80-ые
	Java	Крупные программы для бизнеса (ООП). Сложно написать плохую программу.	Потребность в программистах и переносимости. Автоматизировать кофемашину.	90-ые
	Python	Автоматизация рутинной деятельности (быстро), обучение программированию.		
	PHP	Разработка динамических сайтов.		
	C# (.NET)	Крупные программы для бизнеса (ООП). Много общего с Java. Зависимость от продуктов Microsoft.	Обобщение и объединение: собрать всё лучшее, что было до этого.	2000-ые

Ранее мы сказали, что началом общения с компьютером послужил машинный код. Затем в 50-ые годы двадцатого века появился низкоуровневый язык ассемблера, наиболее приближенный к машинному уровню. Он привязан к процессору, поэтому его изучение равносильно изучению архитектуры процессора. На языке ассемблера пишут программы и сегодня, он незаменим в случае небольших устройств (микроконтроллеров), обладающих очень ограниченными ресурсами памяти.

Следующий этап – появление языка Фортран, предназначавшегося для математических вычислений.

Со временем росла потребность в новых кадрах и необходимость в обучении программированию. Обучение на языках ассемблера или Фортране требовало много сил, поэтому в 60-70-ые годы появляется плеяда языков для обучения: Basic, Pascal. Язык Pascal до сих пор используется в школах в качестве основного языка обучения программированию.

В это же время ведутся исследования в области разработки операционных систем, что приводит к появлению системы UNIX. Первоначально эта операционная система была написана на языке ассемблера, что усложняло ее модификацию и изучение, тогда Д. Ритчи разработал язык C для системного программирования и совместно с Б. Керниганом переписал систему UNIX на этом языке. Впоследствии операционная система UNIX получила широкое распространение (в наши дни больше известны ее клоны GNU/Linux), а