

ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

ПОНЯТИЕ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

Прежде чем разбираться с понятием языков программирования, необходимо усвоить, как работает компьютер. Когда мы пользуемся компьютером, будь то вводим какой-либо текст, смотрим фотографии, слушаем музыку или устанавливаем программу, компьютер работает только с двоичным кодом. Любая ЭВМ воспринимает команды только из единиц и нулей, где 0 - отсутствие заряда, а 1 - его присутствие. То есть компьютер работает с последовательностью перепада напряжения. Чтобы компьютер выполнял какие-либо действия, люди создавали машинный код, состоящий только из единиц и нулей, и с ним работал компьютер. Нетрудно догадаться, что такой способ написания программ имел очень много недостатков - он был громоздк, запутан, непонятен, а допустить ошибку в огромных последовательностях нулей и единиц было очень просто. Тогда люди задались вопросом - как объяснить компьютеру на понятном языке то, что мы хотим от него?

