**Немного истории**

**Язык программирования**

Язык программирования, также как и наш естетсвенный язык, являеться возможностью взаимодействия, т.е комуникации. В контексте программирования это возможность управлять нашим компьютером с помощью наборов инструкций. Другим словом язык программирования это набор инструкций спомощью которых программист взаимодействует с компьютером. Что имеется под словом управлять? Так как наш компьютер это просто машина которая что то исполняет если мы ее попросим ввиде инструкций, т.е. наш компьютер не несет логики, ему непонятен механизм печати на консоль сообщения или вывод графики на экран монитора, т.е мы ему даем набор данных и инструкции что с этими данными делать и он их выполнет. Для управления и применяеться язык программирования, под самими словом программирования и скрываеться смысл, т.е. мы пытаемся запрограмировать что то для выполнения каких либо целей. С помощью языков программирования мы можем что то печать на экран, отображать графику на экране, выполнять сложные вычисления, отправлять по сети данные между несколькоми копьютерами. Для достижения этих целей мы и используем язык программирования как механизм управления компьютером. В наше время языков программирования очень много, правда есть заметные лидеры, которые очень популярные в среде комъюнити и эфективны. И тот или другой язык программирования явлеться эфективным для разных целей, нельзя например взять и сказать что этот язык может решить все, он например может но сложность будет высока решение этой проблемы, когда есть другой язык который явно специализируеться на решение этой проблемы.