Programovacie jazyky, strojový kód, zdrojový kód :)

Na komunikáciu s akýmkoľvek zariadením schopným vykonávať algoritmy potrebujeme jazyk. Aby bolo dorozumievanie pre človeka čo najprijateľnejšie, vytvárajú sa umelé jazyky, pomocou ktorých môžeme jednoducho a pritom jednoznačne vyjadriť algoritmus a ktoré dokáže naše zariadenie interpretovať. Takéto jazyky nazývame programovacie.

Jazyk zrozumiteľný procesoru počítača sa nazýva **strojový kód**. Pre programátora je však veľmi zložité komunikovať s počítačom v tomto jazyku. Preto boli vyvinuté programovacie jazyky, ktoré sú pre človeka zrozumiteľnejšie a prekladače, ktoré programy zapísané v týchto jazykoch prekladajú do strojového kódu.

Činnosť, ktorú vykonávame pri zápise algoritmu do programovacieho jazyka, označujeme ako programovanie. V súčasnosti ju uľahčuje množstvo podporných prostriedkov a techník, a tak možno povedať, že programovanie už nie je umením, ale často len remeslom.

Programom však nazývame aj algoritmus zapísaný v programovacom jazyku, ktorý môže byť do strojového kódu preložený. Súboru obsahujúcemu takýto program hovoríme **zdrojový kód**. Pre prekladač je zdrojovým (vstupným) súborom, z ktorého sa vygeneruje cieľový (výstupný) súbor v strojovom kóde – spustiteľná aplikácia.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania