Programovacie jazyky vyššej a nižšej úrovne (strojový kód, jazyk symbolických adries - assembler) :)

Rozdelenie jazykov na základe prístupu jazyka k používateľovi – programátorovi.

Jazyky vyššej úrovne úrovňou abstrakcie pripomínajú algoritmické jazyky. Zvyčajne sú vytvorené tak, že je možné používať ich na ľubovoľnom type počítača alebo procesora – nie sú závislé od inštrukcií, ktorým ten – ktorý procesor rozumie. História vývoja programovacích jazykov je veľmi bohatá, v súčasnosti sú najrozšírenejšími jazyky postavené na základoch *Basicu*, *Pascalu* a *C*. Tieto jazyky existujú v mnohých dialektoch, no jadro a spôsob zápisu zostáva stále rovnaký. Medzi ďalšie vyššie programovacie jazyky patria: *Algol 60*, *Fortran*, *LISP*, *C++, Objective C*, *Java*, *Perl*, *Python*, *PHP*, *JavaScript*.

Prostredníctvom prekladača sa programy napísané v jazyku vyššej úrovne prekladajú do **nízkoúrovňových jazykov**. Tieto sú už šité presne na mieru procesora a pokiaľ napíšete program v niektorom z nich, je takmer isté, že iný typ procesora mu rozumieť nebude. Do tejto kategórie patrí **Strojový kód**[1] a **Jazyk symbolických adries (Assembler)**. Oba jazyky pracujú priamo s hardvérom počítača (strojový kód pomocou číselných inštrukcií, assembler má čísla nahradené symbolickými názvami inštrukcií a operandov).

[1] Označovaný tiež ako Strojový jazyk.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania