

Ing. Jiří Basl, PhD.  
basl@kae.zcu.cz  
č.dv. EK502 tel.4249  
mobil 603216039

Základy programování pro elektrotechniku (KTE/+ZPE)

Courseware - ZPE  
Pavel Herout: Učebnice jazyka C

Další doporučená literatura:

Radek Hylmar: Programování pro úplné začátečníky, C-Press 2009

Kernighan-Ritchie: Programovací jazyk C, C-Press 2008

Wroblewski: Algoritmy, Datové struktury a programovací  
techniky

[http://docs.linux.cz/c\\_saloun/](http://docs.linux.cz/c_saloun/)

<http://dione.zcu.cz/ansic/>

<http://fsinet.fsid.cvut.cz/cz/U201/skrcpp.html>

[http://fidlej.kgb.cz/home/c\\_dokumentace/](http://fidlej.kgb.cz/home/c_dokumentace/)

a mnoho dalších

Stažení prostředí - MS Visual Studio - DreamSpark Premium

<http://e5.onthefhub.com/WebStore/ProductsByMajorVersionList.aspx?ws=55bb01c6-a58b-e011-969d-0030487d8897&vsro=8&JSEnabled=1>

CodeBlocks <http://prdownload.berlios.de/codeblocks/codeblocks-13.12mingw-setup.exe>

1. Organizace předmětu
2. Počítač, program
3. Operační systém, překladač, program
4. Příklad jednoduchého programu
5. Zpracování programu
6. Zdrojové a hlavičkové soubory
7. Znaky, bílé znaky, ASCII
8. Identifikátory
9. Datové typy přehled, zobrazení čísel

OS - DOS, Windows (9X,NT,2K,XP), UNIX,

Jazyky:

strojový kód

JSA

BASIC (MS, Visual Basic, VBA, VBS, ....

Fortran, Algol

Pascal

C (K&R, Ansi C, C++, C#)

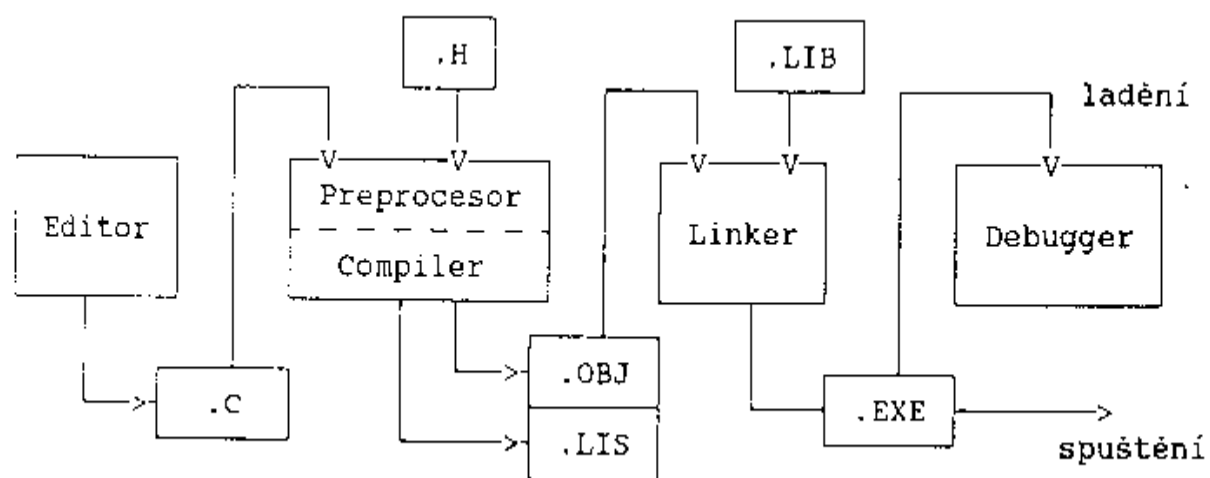
Java

```
/* Toto je priklad jednoduchého programu */
/* Vypis tabulky 2.mocnin */

#include <stdio.h>

int main()
{
    int i,j; /* deklarace promennych */

    printf("Tabulka 2.mocnin\n");
    for (i=1;i<=10;i=i+1)
    {
        j=i*i;
        printf("%2d%4d\n",i,j);
    }
    getchar();
}
```



Algoritmus je postup

- jednoznačný
- konečný
- obecný
- výstup, (vstup)
- (správnost)