9. Funkce C

Funkce je logický blok kódu, který jednou napíšeme a poté ho můžeme libovolně volat bez toho, abychom ho psali znovu a opakovali se.

**Deklarace**

void funkce();

**Definice**

void funkce(){

//kod

}

## Funkce bez parametru

Jednoduché tisky bez udání proměnných. Jsou statické – jejich výsledek se nikdy nemělní.

void vypis(){

Printf(“Ahoj“);

}

## Funkce s parametrem

Tyto funkce jsou dynamické, jejich výsledek se umí měnit.

void secti(int cislo1, int cislo2){

printf(“%d“, cislo1+cislo2);

}

## Návratové hodnoty

Funkce může mít vždy pouze jedu return hodnotu. Pro vrácení více hodnot nutno využít pointerů.

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, software

Popis byl vytvořen automaticky

Pro dynamické proměnné:

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo

Popis byl vytvořen automaticky

## Rekurze

Funkce volá sama sebe. Krásným příkladem je algoritmus pro výpočet faktoriálu. Musí mít podmínku pro ukončení zacyklení.

int faktorial(int x){

if (x == 1)

return 1;

return x \* faktorial(x - 1);

}

## Funkce main()

int main(int argc, char \*argv[]);

argc – počet parametrů

\*argv[] – pole paramtrů