

Funkcie

Definícia funkcie – vytvorenie, napísanie funkcie

Typ hodnoty, ktorý
funkcia vráti ako výsledok

Argumenty - vstupné údaje, ktoré bude
funkcia spracovávať

↓
návratový_typ **názov_funkcie** (typ arg1, typ arg2,...)
{

→ hlavička funkcie

- definície a príkazy - inak povedané, všetko čo funkcia robí
- **return** – príkaz, pomocou ktorého funkcia vracia hodnotu a je ním ukončená

→ telo funkcie

}

Ak funkcia nemá argumenty alebo nemá návratovú hodnotu, vo funkcii zapíšeme - **void**.

Deklarácia funkcie – je informácia pre kompilátor, že funkcia existuje a pomocou deklarácie kompilátor kontroluje správnosť volania funkcie.

návratový_typ názov_funkcie (typ arg1, typ arg2,...);

Volanie funkcie – ak funkciu chceme použiť, zavoláme ju.

názov_funkcie (hodnoty – ktoré funkcii posielame);

↑
Ak funkcii neposielame žiadne hodnoty, zátvorky ostávajú pri volaní funkcie prázdne.

Existujú dva druhy premenných - **lokálne** a **globálne**.

Lokálne premenné vytvárame vo funkcii a sú známe len v tejto funkcii t.j. môže ich používať len funkcia, v ktorej boli vytvorené. Zaberajú miesto v pamäti len po dobu trvania funkcie.

Globálne premenné vytvárame mimo funkcie napr. na začiatku programu a sú známe a môžu byť používané všetkými funkciami v programe. Zaberajú miesto v pamäti počas celého chodu programu.

V dvoch rôznych funkciách sa môžu objaviť premenné s rovnakými menami a nebudú sa nijak ovplyvňovať. Naopak nesmú existovať dve globálne premenné rovnakého mena, alebo rovnaké mena globálnej a lokálnej premennej (vo funkcii lokálna premenná „zatieni globálnu“).

Globálna premenná si uchováva svoju hodnotu po celý beh programu, zatiaľ čo lokálna sa vytvorí pri vstupe do funkcie a pri výstupe z funkcie sa ruší a prestáva existovať.