

Základní vstup a výstup

BI-PA1 – Programování a Algoritmizace I.

Ladislav Vagner

Katedra teoretické informatiky
Fakulta informačních technologií
ČVUT v Praze
`xvagner@fit.cvut.cz`

9. října 2013

Obsah

- Příprava programu v C.
- Základní výstup (`printf()`).
- Základní vstup (`scanf()`).
- Program "kalkulačka".
- Program pro test pravoúhlých trojúhelníků.

Základní výstup pomocí printf

- Program zobrazuje obsah proměnných různých datových typů.
- Formátování výstupu (řízení vzhledu výstupu).
- Chyby při používání funkce `printf()`.

Základní vstup pomocí scanf

- Program načte proměnné různého typu ze standardního vstupu (klávesnice) a zobrazí je.
- Ošetření vstupu.
- Chyby při používání funkce `scanf()`.

Program "kalkulačka"

Vstup: dvě celá čísla.

Výstup: součet, rozdíl, součin a podíl vstupních hodnot.

Varianty:

- základní verze,
- opakované načítání vstupu při zadání nesmyslných hodnot.

Program "pravoúhlý trojúhelník"

Vstup: tři desetinná čísla (délky odvěsen a přepony).

Výstup: rozhodnutí, zda je takto zadaný trojúhelník pravoúhlý.

Varianty:

- kosinová věta,
- Pythagorova věta.

Dotazy . . .

Děkuji za pozornost.