

# Základy programování v C++ ... zadání druhé seminární úlohy

Zuzana Petříčková

14. prosince 2018

## Příklad

- Vytvořte uživatelsky přátelský program, který načte po řádcích text ze vstupního textového (ASCII) souboru.
- Potom program vypíše:
  - do prvního výstupního souboru řádky v opačném pořadí.
  - do druhého výstupního souboru nebo na konzoli počet souhlásek a samohlásek na každém řádku vstupního souboru.
- k uložení textových řetězců (řádků) v programu použijte **dynamicky alokované pole** (popř. „chytré pole“ ze cvičení).
- program by měl přiměřeně reagovat na chyby (např. pokud se nepodaří načíst soubor ap.)
- Používejte jen ty konstrukty jazyka C++, které jsme doposud probírali (ne STL apod.)

## Příklad ... ukázka komunikace s programem

Program otoci poradi radku v souboru:

zadej vstupni soubor: text1.txt

zadej prvni vystupni soubor: text0.txt

zadej druhy vystupni soubor (nebo "cout"): cout

Vypis:

samohlasek 20, souhlasek 45

samohlasek 16, souhlasek 60

samohlasek 10, souhlasek 7

samohlasek 5, souhlasek 10

samohlasek 40, souhlasek 43

## Poznámky k řešení

- Snažte se co nejvíce omezit počet načtení vstupního souboru
  - soubor stačí načíst jednou/dvakrát
- Celkově se snažte, aby program byl efektivní
  - např. aby nepočítal zbytečně opakovaně to samé, ale využíval to, že již výsledek má
- Program by měl být přátelský k uživateli
  - pokud se např. nepodaří načíst vstupní soubor, program by to měl zjistit, vypsát srozumitelnou chybovou hlášku a buď se ukončit nebo požádat uživatele, ať zadá název souboru znova. Obdobně pro výstupní soubory