

NPRG041: Programování v C++

<http://www.ksi.mff.cuni.cz/~svoboda/courses/211-NPRG041/>

Cvičení 3

Řetězce, funkce

Martin Svoboda

martin.svoboda@matfyz.cuni.cz

13. 10. 2021

Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta

P1: Parametry: Hodnoty

Rozšiřte náš program o rozpoznávání hodnotových parametrů

- Konkrétně očekávejte následující parametry
 - `-r, -g, -b`
 - `--red, --green, --blue`
- Podporujte následující způsoby předání hodnoty
 - `-xyzrvalue, -xyzr value, -xyz -r value`
 - `-xyz --red value`
- Detekujte chybějící hodnoty i nevázané hodnoty navíc
 - Např. `-x something`
- Přejděte na iteraci vektorem pomocí iterátoru

P1: Parametry: Hodnoty

Pokračování...

- Detekované parametry opět vypisujte na standardní výstup
 - *Value option <r> successfully detected with value <255>*
 - *Value option <r> detected but its value is missing!*
 - *Standalone value detected <something>*

P2: Parametry: Funkce

Upravte současný kód vyčleněním vhodných funkcí

- Konkrétně pro zpracování flagových i hodnotových parametrů
 - A to v obou variantách pro krátké i dlouhé přepínače
- Vhodným způsobem využijte přetížení názvů těchto funkcí
 - `bool process_flag_option(const std::string& n)`
 - `bool process_flag_option(const char n)`
 - `bool process_value_option(...)`
 - `bool process_value_option(...)`