PRVNÍ PROGRAMY V JAZYCE JAVA V PROSTŘEDÍ NETBEANS

PROCVIČOVANÁ TÉMATA

- 1. První aplikace v jazyce Java a její vývoj s podporou prostředků vývojového prostředí NetBeans.
- 2. Vývojové prostředí NetBeans Spuštění prostředí, reference na www zdroje pro samostatnou práci studentů, vytvoření prázdné aplikace, základní akce v menu, části pracovní plochy.
- 3. Struktura programu v jazyce Java. Balíček, třída, metoda main.
- 4. První program v NetBeans, výpis na konzoli pomocí System.out.println().
- 5. Emulovaná konzole v prostředí NetBeans.
- 6. Vytvoření jediného souboru spustitelného mimo NetBeans v prostředí JVM.
- 7. Využití některých možností prostředí editoru automatické formátovaní, zvýraznění chyb, apod.
- 8. Využití parametrů příkazové řádky v programu.
- 9. První programy, základní typy, načítání hodnot, výpis výsledků.

ÚLOHY

- 1. Spusťte prostředí, vytvořte, přeložte a spusťte prázdnou aplikaci.
- 2. Sledujte strukturu adresářů a souborů na disku.
- 3. Vytvořte a spusťte stejné programy jako v případě tvorby prvních programů mimo vývojové prostředí.
- 4. V prostředí NetBeans vytvořte JAR soubor spustitelný v prostředí JVM.
- 5. Spusťte aplikaci (uchovanou ve vytvořeném jar souboru) mimo vývojové prostředí.
- 6. V prostředí NetBeans vytvořte projekt a postupně otestujte načítání hodnot jednotlivých primitivních datových typů do programu a výpis hodnot z programu včetně informačních popisných zpráv.
 - a. Vytvořte instanci typu Scanner a zjistěte, které metody má pro načítání hodnot ze streamu.
 - b. Deklarujte proměnné jednotlivých primitivních datových typů, proměnným přiřaďte hodnotu, kterou zadá uživatel (tj. načtěte ze standardního vstupu / z konzole).
 - c. Zjistěte, které metody má standardní výstupní proud System.out pro výpis hodnot, metody vyzkoušejte. Použijte zřetězení pro sestavení zprávy obsahující více informací (např. popis a hodnotu).
 - d. Zjistěte možnosti formátování pomocí metody format () proudu System.out.
- 7. Zapište program, pro výpočet obvodu a plochy čtverce/obdélníka ze zadaného geometrického rozměru/rozměrů.
 - a. Vyzkoušejte krokování programu.
 - b. Sledujte hodnoty jednotlivých proměnných v průběhu vykonávání programu.