Popis programu

Program implementuje třídu Faktura a další pomocné třídy, které spolu tvoří kompletní reprezentaci faktury. Využil
jsem princip kompozice, kdy třída Faktura obsahuje reference na další objekty (Prijemce, CastkyDokladu,
Sazba). Toto je správný objektově orientovaný přístup - každá třída má svou jasně definovanou zodpovědnost.

Hlavní vlastnosti implementace

- Nemutovatelnost objektů Všechny třídy jsou implementovány jako immutable (neměnitelné). Proto mají všechny atributy modifikátor final a nejsou k dispozici žádné settery, což zajišťuje, že údaje na faktuře nelze měnit po vytvoření, jak bylo požadováno v zadání.
- Zapouzdření Všechny atributy jsou privátní a přístup k nim je umožněn pouze přes gettery.
- Kompozice Třída Faktura obsahuje objekty jiných tříd (Prijemce, CastkyDokladu), což je příklad kompozice objektů.
- Automatický výpočet Třída CastkyDokladu automaticky vypočítá cenu s DPH na základě ceny bez DPH a sazby.
- Formátování Metoda toString () je přepsána ve všech třídách pro pěkný a přehledný výpis.

Testovací případy

- V testovací třídě FakturaTest jsou implementovány tři základní testy:
 - Vytvoření standardní faktury Testuje vytvoření a výpis faktury se základní sazbou DPH.
 - Faktura s nulovou hodnotou Testuje, zda funguje korektně faktura s nulovou částkou.
 - Faktura se sníženou sazbou DPH Testuje použití jiné sazby DPH.
 - Testy vypíšou výsledné faktury na standardní výstup, takže můžete zkontrolovat jejich správnost pohledem.