

# Testovací zadání PHP Developer

Created by Andrej Romanovskij, last modified on Nov 29, 2019

Cílem zadání je navržení a implementace tříd (např. `Wallet`, `Bank`, `Money`, `Operation`), rozhraní a unit testů pro podporu více měn v hypotetickém systému (eshopu).

Řešení by mělo umět provádět:

- základní operace s částkami (sčítání, odčítání, násobení, dělení) např.:
  - $100 \text{ CZK} + 1 \text{ EUR} = 126 \text{ CZK}$  při kurzu 26 CZK za 1 EUR
  - $100 \text{ CZK} * 5 = 500 \text{ CZK}$
- porovnání částek
- zaokrouhlování částek
- směna měny

Cele řešení musí být pokryto unit testy. Výsledný kód musí být v PHP 7.3 a splňovat požadavky na formátování dle PSR-12 (<https://www.php-fig.org/psr/psr-12/>)

**Není potřeba implementovat aplikaci, která by s navrženým řešením pracovala, jenom třídy a unit testy pro práci s měnami.**

Příkladem použití tohoto řešení může být hypotetický eshop, v rámci kterého existuje systém generování reportů.

Jeden z takových reportu může vypadat takto:

Produkt	Prodáno kusů	Cena za kus	Celkem
Telefon A	15	35 999 CZK	539 985 CZK
Modem B	30	178 EUR	5 340 EUR
Celkem			678 825 CZK

Kde kurz je 1 EUR = 26 CZK.

Dalším příkladem je třeba peněženka, obsahující 2 000 CZK, 100 EUR a 50 USD. Navržené řešení by mohlo umět říct, jaka částka v peněžence je, a to pro libovolnou měnu (např. pomocí metody `Wallet::total(string $currency)`).

No labels