

Тестовое задание PHP-разработчика

Целью задания является разработка и реализация классов (например, «Кошелек», «Банк», «Деньги», «Операция»), интерфейсов и модульных тестов для поддержки нескольких валют в гипотетической системе (магазине).

Решение должно уметь:

- 1. основные операции с суммами (сложение, вычитание, умножение, деление), например:
 - и. 100 крон + 1 евро = 126 крон по курсу 26 крон за 1 евро.
 - б. 100 крон * 5 = 500 крон
- 2. сравнение сумм
- 3. округление сумм
- 4. обмен валюты

Все решение должно быть покрыто модульными тестами. Полученный код должен быть на PHP 8.1 и соответствовать требованиям форматирования PS R -12 ([https://www.php-fig.org/psr/](https://www.php-fig.org/psr/psr-12/)).

Нет необходимости реализовывать приложение, которое бы работало с предложенным решением, только коклассы и юнит-тесты для работы с валютами.

Примером использования этого решения может быть гипотетический интернет-магазин, в котором есть система генерации отчетов.

Один из таких отчетов может выглядеть так:

Продукт	Продано штук	Цена за штуку	В итоге
Телефон А	15	35 999 чешских крон	539 985 чешских крон
Модем Б	30	178 евро	5 340 евро
В итоге			678 825 чешских крон

Где обменный курс 1 евро = 26 чешских крон.

Другой пример — кошелек с 2000 чешских крон, 100 евро и 50 долларов США. Предлагаемое решение могло бы определить, какая сумма находится в кошельке для любой валюты (например, с помощью метода `Wallet::total(string $currency)`).