

Prosty system zarządzania listą produktów w sklepie

Opis zadania

Napisz program konsolowy w Kotlinie, który będzie symulował prostą listę zakupów lub magazyn produktów. Użytkownik może:

- Dodać nowy produkt (nazwa + cena):
 - użyj dwóch list mutowalnych:
 - jedną dla cen
 - drugą dla nazw
 - użyj jednej listy o naprzemiennych indeksach dla nazwy i ceny
 - albo wymyśl jakiś inny sposób
- Wyświetlić wszystkie produkty.
- Policzyc łączną wartość produktów.
- Zakończyć program.

Program ma działać w pętli i korzystać z menu.

Wymagania techniczne

- Menu w pętli – użytkownik wybiera akcję (`when`).
- Lista mutowalna (`mutableListOf`) do przechowywania produktów.
- Funkcje:
 - ``addProduct(...)`` – dodaje produkt,
 - ``showProducts(...)`` – wypisuje listę,
 - ``calculateTotal(...)`` – zwraca sumę cen.
- Obsługa danych z konsoli – ``readLine()`` + konwersje (``toInt()``, ``toDouble()``).
- Jeśli użytkownik poda pustą nazwę lub złą cenę, to wyświetli się odpowiedni komunikat i poprosi o ponowne wpisanie danych.

Przykładowy przebieg programu

```
--- MENU ---
```

1. Dodaj produkt
2. Wyświetl produkty
3. Pokaż łączną wartość
4. Zakończ

Wybierz opcję: 1

Podaj nazwę produktu: Chleb

Podaj cenę produktu: 4.5

```
--- MENU ---
```

1. Dodaj produkt

2. Wyświetl produkty
3. Pokaż łączną wartość
4. Zakończ

Wybierz opcję: 2

Produkty w sklepie:

1. Chleb - 4.5 zł

--- MENU ---

1. Dodaj produkt
2. Wyświetl produkty
3. Pokaż łączną wartość
4. Zakończ

Wybierz opcję: 3

Łączna wartość produktów: 4.5 zł

Na ocenę celującą dodatkowo

- policzenie najdroższego i najtańszego produktu,
- średnia cena produktów,
- możliwość usuwania produktu po numerze.