

Zadanie

Opis zadania:

Stwórz system bankowy z różnymi typami kont. Użytkownik loguje się PIN-em, wybiera konto i wykonuje operacje z losowymi opłatami/prowizjami.

Wymagania szczegółowe:

1. Klasa bazowa Konto:

java

pola: numerKonta (String), wlasciciel (String), saldo (double), pin (int)
metody:

- wypłac(double kwota) - zwraca true/fałsz, odejmuje saldo
- wplacc(double kwota) - dodaje do saldo
- getSaldo() - zwraca aktualne saldo
- getNumer() - zwraca numer konta
- sprawdźPin(int pin) - sprawdza poprawność PIN

2. Klasy dziedziczące z polimorfizmem:

- KontoOsobiste (extends Konto):
 - wplac() - dodaje pełną kwotę (+ komunikat "WPLATA BEZ PROWIZJI")
 - wypłac() - losowa prowizja 1-3% od kwoty (Random)
- KontoFirmowe (extends Konto):
 - wplac() - utrzymuje kwotę ale losowa opłata 5-15 PLN (Random)
 - wypłac() - pełna kwota (+ komunikat "WYPLATA BEZ PROWIZJI")
- KontoPremium (extends Konto):

- specjalna metoda wypożyczKredyt(double kwota) - losowa decyzja (70% szans TAK)
- wpłac() i wypłac() - bez żadnych opłat (komunikat "PREMIUM - 0%")

3. Klasa Bankomat:

java

- tablica Kont[] z 4 kontami (2 osobiste, 1 firmowe, 1 premium)
- menu interaktywne (Scanner):
 1. Zaloguj się (podaj numer konta + PIN)
 2. Wybierz operację: Wpłata/Wyplata/Kredyt (tylko Premium)/Historia/Wyjdź
 3. Po każdej operacji pokaż ****aktualne saldo****
- Historia: pokaż ostatnie 3 operacje (użyj pól w klasie Konto)

4. Funkcje Random:

- Prowizje/opłaty: random.nextInt(3)+1 (1-3%)
- Decyzja kredytowa: random.nextDouble() < 0.7
- Startowe salda kont: losowo 1000-5000 PLN

Przykładowy przebieg:

text

=== BANKOMAT v2.0 ===

Wybierz konto (1234/5678/9999/1111): 1234

PIN: ****

Zalogowano: Jan Kowalski (1234) Saldo: 2450.50 PLN

1.Wpłata 2.Wyplata 3.Historia 4.Wyjdź: 1

Wpłać: 1000

[KontoOsobiste] WPLATA BEZ PROWIZJI

Nowe saldo: 3450.50 PLN

1.Wpłata 2.Wypłata 3.Historia 4.Wyjdź: 2

Wyplac: 500

Prowizja 2% = 10 PLN. Wyplacono 510 PLN

Nowe saldo: 2940.50 PLN

Struktura kont w main():

java

```
Konto[] konta = {  
    new KontoOsobiste("1234", "Jan Kowalski", 2000, 1234),  
    new KontoOsobiste("5678", "Anna Nowak", 3500, 5678),  
    new KontoFirmowe("9999", "Firma XYZ", 10000, 9999),  
    new KontoPremium("1111", "VIP Client", 5000, 1111)  
};
```