## Programowanie obiektowe w języku Java Laboratorium nr 12

opracował: dr inż. Jakub Długosz

Celem ćwiczenia jest utworzenie aplikacji dwuwatkowej.

1. Utwórz wyliczenie (enumerację):

```
public enum Opcje {CUKIERKI, OWOCE};
Utwórz zmienną wybOpcja typu Opcje i nadaj jej wartość Opcje.CUKIERKI.
```

- 2. Utwórz dwa wątki ThreadUstaw oraz ThreadSprawdz opisane dokładniej w punktach odpowiednio 3. i 4.
- 3. Wątek ThreadUstaw wykonuje 20 przebiegów w pętli for podczas których zostaje wstrzymany ("zasypia" użycie metody sleep()) na 1 sekundę. Podczas ostatniego (20-tego) przebiegu wątek ustawia zmienną wyb0pcja na Opcje.OWOCE.
- 4. Wątek ThreadSprawdz wykonuje pętlę while dopóki zmienna wyb0pcja ma wartość Opcje.CUKIERKI . Za każdym przebiegiem pętli wątek zostaje wstrzymany ("zasypia" użycie metody sleep()) na 5 sekund.
- 5. Przykładowy przebieg programu przedstawiono poniżej (otrzymane komunikaty mogą różnić się w zależności od typu procesora na którym program jest uruchamiany):

Watek ustawiania opcji uruchomiony Watek sprawdzania opcji uruchomiony Sprawdzenie 1. Wybrane są cukierki. Wątek ustawiania opcji przebieg 1 Wątek ustawiania opcji przebieg 2 Wątek ustawiania opcji przebieg 3 Wątek ustawiania opcji przebieg 4 Wątek ustawiania opcji przebieg 5 Sprawdzenie 2. Wybrane są cukierki. Wątek ustawiania opcji przebieg 6 Wątek ustawiania opcji przebieg 7 Wątek ustawiania opcji przebieg 8 Wątek ustawiania opcji przebieg 9 Wątek ustawiania opcji przebieg 10 Sprawdzenie 3. Wybrane są cukierki. Wątek ustawiania opcji przebieg 11 Wątek ustawiania opcji przebieg 12 Wątek ustawiania opcji przebieg 13 Wątek ustawiania opcji przebieg 14 Wątek ustawiania opcji przebieg 15 Sprawdzenie 4. Wybrane są cukierki. Watek ustawiania opcji przebieg 16 Watek ustawiania opcji przebieg 17 Wątek ustawiania opcji przebieg 18 Wątek ustawiania opcji przebieg 19 Sprawdzenie 5. Wybrane są cukierki. Wątek ustawiania opcji przebieg 20 Process finished with exit code 0

- 6. Wątek ThreadUstaw opisany w punkcie 3. zamiast wykonywania pętli for może ustawiać zmienną wyb0pcja na Opcje.OWOCE po wciśnięciu określonego znaku na klawiaturze lub po zaznaczeniu pola wyboru w oknie interfejsu graficznego.
- 7. Dopisz taki kod, aby komunikaty z wątku ThreadSprawdz wyświetlały się w kolorzeczerwonym a komunikaty z wątku ThreadUstaw w kolorzeniebieskim.