Lista 12

Programowanie współbieżne II

Podczas realizacji zadań należy pamiętać o podstawowych zasadach tworzenia kodu obiektowego. Oznacza to **adekwatne** wykorzystywanie modyfikatorów dostępu, getterów oraz seterów, właściwości, klas abstrakcyjnych oraz cech.

Każde zadanie musi posiadać kompletny zestaw testów.

Do wykonania zadań należy wykorzystać mechanizmy poznane na wykładzie nr 12.

1) Wykorzystując mechanizmy poznane na wykładzie 12 zdefiniuj klasę MySemaphore implementującą mechanizm semaforów (wykład 11, strona 34). Klasa powinna umożliwić utworzenie semafora o n zezwoleniach (ang. permit) (domyślnie 1). Zdefiniuj metody acquire oraz release wykonujące odpowiednio zajęcie oraz zwolnienie pewnej liczby zezwoleń semafora (domyślnie 1). Nie sprawdzaj poprawności użycia operacji acquire i release (odpowiedzialność użytkownika). Przygotuj przykład pokazujący poprawność implementacji mechanizmu. (Scala) (20 pkt)

UWAGA1: Brak przykładu testowego skutkuje uzyskaniem maksymalnie połowy punktów! **UWAGA2**: Oczywiście implementując semafor nie należy wykorzystywać mechanizmu monitorów.