LABORATORIUM PROGRAMOWANIA WSPÓŁBIEŻNEGO I ROZPROSZONEGO	
	Laboratorium III - IV
Temat:	Tworzenie aplikacji wielowątkowej na przykładzie sali wystawowej
Cel:	Celem ćwiczenia jest zapoznanie z programowanie wielowątkowym.

Student zobowiązany jest do zapoznania się przed zajęciami laboratoryjnymi z potrzebnym materiałem, tak aby mógł wykonać podczas zajęć przedstawione zadanie. Znajomość materiału może zostać zweryfikowana poprzez 10 minutowy sprawdzian na początku laboratorium.

Sala wystawowa w muzeum z M miejscami dla zwiedzających K klientów z 2 bramkami – niezależne wejście i wyjście; gdzie M << K.

Klienci (zwiedzający) wchodzą i wychodzą przez bramki w celu obejrzenia wystawy. W sali wystawowej może w danym momencie przebywać maksymalnie **M** klientów. Klient może być wpuszczony przez bramkę wówczas, gdy są jakieś wolne miejsca w dla zwiedzających. Wyjście z wystawy odbywa się inną bramką niż wejście. Miejsca dla zwiedzających i bramki należy traktować jako współdzielone zasoby. Program wyświetla odpowiednie komunikaty o stanie aplikacji na konsoli.

	1. http://java.sun.com
	2. Concurrency Tutorial
	http://java.sun.com/docs/books/tutorial/essential/concurrency/index.html
	3. Taming Tiger: Concurrent collections
	http://www.ibm.com/developerworks/java/library/j-tiger06164.html
Literatura:	4. Brian Goetz, Tim Peierls, Joshua Bloch, Joseph Bowbeer, David Holmes,
	Doug Lea: Java Concurrency in Practice, Addison-Wesley Professional
	2006
	5. Scott Oaks, Henry Wong: <i>Java Threads, Third Edition</i> , O'Reilly 2004
	6. Cay S. Horstmann, Gary Cornell: Core Java TM 2: Volume II–Advanced
	Features, Prentice Hall PTR 2005