

LABORATORIUM PROGRAMOWANIA WSPÓLBIEŻNEGO I ROZPROSZONEGO	
Laboratorium II	
Temat:	Tworzenie aplikacji wielowątkowej. Witaj świecie wielowątkowy.
Cel:	Celem ćwiczenia jest zapoznanie z programowaniem 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.

I) Napisz klasę `World`, która przechowuje tablicę (kolekcję) wartości całkowitych.

II) Napisz klasę, która jest wątkiem i poprzez udostępnioną metodę `setInteger()` z klasy `World` wprowadza losową wartości całkowitą co 10 sekund na ostatnią wolną pozycję tablicy (kolekcji). Podczas ustawiania wartości w metodzie `setInteger()` wyświetl ustawianą wartość na konsoli.

III) Uruchom drugi wątek, który realizuje dokładnie to samo co wątek z punktu II.

IV) Napisz kolejny wątek, który co 3 sekundy wyświetla kolejne wartości całkowite przechowywane w klasie `World` i zwalania miejsce.

Literatura:	<ol style="list-style-type: none">1. http://java.sun.com2. Concurrency Tutorial http://java.sun.com/docs/books/tutorial/essential/concurrency/index.html3. Taming Tiger: Concurrent collections http://www.ibm.com/developerworks/java/library/j-tiger06164.html4. Brian Goetz, Tim Peierls, Joshua Bloch, Joseph Bowbeer, David Holmes, Doug Lea: <i>Java Concurrency in Practice</i>, Addison-Wesley Professional 20065. Scott Oaks, Henry Wong: <i>Java Threads, Third Edition</i>, O'Reilly 20046. Cay S. Horstmann, Gary Cornell: <i>Core Java™ 2: Volume II–Advanced Features</i>, Prentice Hall PTR 20057. Schildt H.: <i>Java. Przewodnik dla początkujących</i>, Helion 2012, http://pdf.helion.pl/javpp5/javpp5.pdf