

משימות למעבדה מס' 10

ThreadPool

- כתבו מחלקה: public class CountDown implements Runnable אשר תכיל את המתודה פתבו מחלקה: דינים שמבצע ספירה לאחור מהמספר 7 ומטה. בכל ספירה תירשם תוצאת ביניים run וכן הפעילו את (Thread.yield לאחר פלט ביניים ע"מ לאפשר לתהליך אחר באותה עדיפות לרוץ.
 - כתבו מחלקה public class ThreadPool שתממש 6 תהליכונים.
 - הגדירו במחלקה הזו ThreadPool שיאפשר הרצה של 4 תהליכונים בו זמנית בלבד.
 - "End of work" אחרי שתהליכון אחרון מסיים את עבודתו יש להדפיס

פלט לדוגמא:

Task 1, count = 7	Task 4, count = 6	Task 3, count = 4
Task 0, count = 7	Task 4, count = 5	Task 3, count = 3
Task 3, count = 7	Task 4, count = 4	Task 3, count = 2
Task 2, count = 7	Task 4, count = 3	Task 3, count = 1
Task 2, count = 6	Task 4, count = 2	Task 3, count = 0
Task 0, count = 6	Task 4, count = 1	Task 1, count = 3
Task 0, count = 5	Task 4, count = 0	Task 2, count = 4
Task 0, count = 4	Task 5, count = 7	Task 1, count = 2
Task 0, count = 3	Task 5, count = 6	Task 1, count = 1
Task 0, count = 2	Task 5, count = 5	Task 1, count = 0
Task 0, count = 1	Task 5, count = 4	Task 2, count = 3
Task 0, count = 0	Task 5, count = 3	Task 2, count = 2
Task 1, count = 6	Task 5, count = 2	Task 2, count = 1
Task 3, count = 6	Task 5, count = 1	Task 2, count = 0
Task 1, count = 5	Task 5, count = 0	End of work
Task 4, count = 7	Task 1, count = 4	
Task 2, count = 5	Task 3, count = 5	

! ภทร์วิภจ