

תרגיל

בתרגיל זה תממש semaphore "הפוך" שיאפשר להמתין לסיום של מספר threads.

נקודת ההתחלה של התרגיל נמצאת בספריית Starter.

הקוד מורכב מ-3 קבצים:

- (1) ThreadedConsole.cs. הסתכל על הקוד בקובץ זה. אין לשנות את הקוד בקובץ הזה.
- (2) Program.cs. הקוד בקובץ אמור ליצור שלושה threads ולהמתין שיסתיימו. לשם כך הוא משתמש ב-class שנקרא CountdownEvent. אינך אמור לשנות את הקוד שמופיע ב-program.cs.
- (3) CountdownEvent.cs. הקוד בקובץ זה אמור לממש semaphore "הפוך". בקובץ זה מספר פעמים מופיע TODO.

עליך להוסיף קוד היכן שכתוב TODO כך שכאשר תריץ את התוכנית ירוצו שלושת ה-threads והקוד ב-Program.cs ימתין לסיומם.