## **Real Time Group**

מרכז להכשרות מקצועיות והשמה בתעשיית ההייטק

## LESSON 6-THREADS\_

## שאלה 1

כתוב תוכנית אשר יוצרת עשרה Threads הקוראות לפונקציה (Threads אשר מבצעת את כתוב תוכנית אשר יוצרת עשרה (Threads הפעולות הבאות (עבור כל אחד מה

- . Threads בעבור כל אחד מה thread\_id א. מדפיסה את pid את מדפיסה את
  - ב. מדפיסה את מספר ה threads אשר נוצרו לפנייה .
- ג. כותבת למשתנה גלובלי המשותף את ה thread\_id באופן אקסקלוסיבי.

בפונקציית main דאג לסנכרון בין ה Threads (וו<mark>דא ש main בפונקציי</mark>ת האג לסנכרון בין ה המשתנה הגלובלי הדפס את ערך המשתנה הגלובלי

## שאלה 2

כתוב תוכנית המעדכנת את הספר טלפונים.

2 באמצעות /home/\$(usr-name)/phone.txt קובץ משותף /home/\$(usr-name).Thrteads

- א. כל רשומה כוללת: שם, שם משפחה, כתובת וטלפון.
- פונקצית main תיצור את הקובץ וכן את שני ה
- ג. פונקצית write תדאג לבקש מהמשתמש רשומה חדשה ולכתוב לקובץ את הרשומה החדשה.
- ד. פונקצית read תדאג לבקש מהמשתמש את שם המשתמש או ID להדפיס מהקובץ את הרשומה המתאימה.
- ה. כיצד ביכולתך למנוע Race Conditions. האם כדאי להשתמש ב (sleep) בכדי למנוע Race Conditions. במידה ולא כיצד תבצע זאת, הסבר.

