

# מכללה אקדמית הדסה

## החוג למדעי המחשב

### תרגיל #7: תכנות מערכת ומבוא לתכנות מקבילי--RPC

כתבו תכנית העושה שימוש בטכנולוגיה שמעמיד לרשותנו המהדר rpcgen.

השרת שיורץ ברקע, ויורץ עד בלי די, יאפשר לזמן את הפוני הבאות מתכניתו:

- פוני המקבלת מחרוזת ומחזירה האם היא פלינדרום.
- פוני המקבלת מספר רציונאלי ומחזירה את ריבועו.
- פוני המקבלת מחרוזת המכילה: (1) קוד פעולה {+, -, \*, /} (2) מספר טבעי א' (3) מספר טבעי ב'. (מופרדים בניהם ברווח) הפוני מבצעת את הפעולה על שני האופרנדים, ומחזירה את התוצאה. לדוגמה: אם הועברה לה המחרוזת: "17 3879 + אזי הפוני תחזיר את 3896."

תכנית הלקוח תתנהל בלולאה. בכל סיבוב בלולאה, התכנית קוראת מהמשתמש איזו פעולה ברצונו לבצע (1 עד 3 הני"ל), ואת הנתון הדרוש לפעולה. עתה, הלקוח מזמן את הפוני המתאימה מהשרת, ומציג את הערך המוחזר מהשרת. כדי לסיים את הלקוח יש להזין לו אפס בתור קוד הפעולה הרצוי.

את השרת יש לסיים על ידי הריגתו מה-Shell.