

מעבדה מס' 4תרגיל-1**נושא: פונקציות**

כתוב תוכנית עבור מחשבון פשוט המבצע פעולת חיבור, פעולת כפל או פעולת חזקה (^) בין שני מספרים ופולט את התוצאה. שני המספרים ופעולת החיבור הרצויה מתקבלים כקלט מהמשתמש. כאשר מעוניינים בפעולת חזקה, המספר הראשון שנקלט יהיה הבסיס והמספר השני יהיה החזקה.

הגבלות:

- כל אחת מהפעולות **חייבת** להתבצע על ידי קריאה לפונקציה.
- פונקציית החיבור מקבלת את 2 המספרים אותם רוצים בתור פרמטרים ומחזירה את הסכום.
- בפונקציית הכפל אין להשתמש בפקודות ההכפלה של MIPS. את הכפל יש לחשב באמצעות שימוש בפונקציית החיבור. פונקציית הכפל מקבלת את 2 המספרים אותם רוצים להכפיל. ומחזירה את המכפלה.

לדוגמה: אם המשתמש מבקש להכפיל $3*4$ יש לשלוח לפונקציה את הערכים 4 ו-3. הפונקציה תבצע חיבור 3 פעמים את הערך 4.

- פונקציית החזקה מקבלת את הבסיס והחזקה בתור פרמטרים. פונקציית החזקה תשתמש בפונקציית הכפל. באותו אופן, יש לשלוח מפונקציית החזקה לפונקציית הכפל.
- לדוגמה: אם המשתמש מבקש לבצע 4^{12} , הפונקציה תכפיל 12 פעמים את המספר 4.
- אין צורך לאפשר חישוב נוסף על תוצאת החישוב הראשונה.
- ניתן להניח שתוצאת החישוב אינה חורגת מ-32 ביטים.

בהצלחה.