**תרגיל מעבדה 10**

**בתרגיל הזה אנחנו רוצים לשפר את המערכת ההפעלה של XINU .**

בנוסף ל רוטינת **xfork()** , עליכם להוסיף ל **XINU** :

1.רוטינת **int** **waitAll()** אשר גורמת לתהליך להמתין עד שכל הבנים שלו יסיימו את העבודה שלהם(ימותו), ורק אז חוזרת להילחם על ה **CPU**.

2.רוטינת **int** **waitFirst()** אשר גורמת לתהליך להמתין עד שאחד מהבנים יסיים את העבודה שלו (ימות) ואז מקבל **CPU** לפני כל שאר הבנים.   
3. רוטינת **int** **waitID(int id)** אשר גורמת לתהליך להמתין עד שבן עם **id** יסיים את העבודה שלו (ימות) ואז מקבל **CPU** לפני כל שאר הבנים.

4.בנוסף , שיטת ההקצאה ב **xinu** תשתנה ל **nextFit** ( כמו שלמדנו בקורס )

בהמשך השבוע יפורסם xmain מסודר