מעבדה 3. קריאות מערכת הפעלה לניהול קבצים ותיקיות

קוד לדוגמא לקריאות מ"ה לניהול קבצים:

```
#include <stdio.h>
#include <fcntl.h>
int copy( char *from, char *to )
     int fd_from, fd_to, rbytes, wbytes;
     char buff[256];
     if( (fd_from = open(from, O_RDONLY)) == -1)
           { perror("open from"); return(-1); }
     if( (fd_to = open(to, O_WRONLY | O_CREAT, 0664)) == -1)
           { perror("open to"); return(-1); }
     if (\text{rbytes} = \text{read}(\text{fd from}, \text{buff}, 256)) == -1)
            { perror( "read 1" ); return( -1 ); }
     while (rbytes > 0)
           if( ( wbytes = write( fd_to, buff, rbytes ) ) == -1 )
                 { perror("write"); return(-1); }
           if( wbytes != rbytes )
                 { fprintf( stderr, "bad write\n"); return( -1); }
           if( (rbytes = read(fd_from, buff, 256)) == -1)
                 { perror( "read 2" ); return( -1 ); }
     close(fd from); close(fd to); return(0);
}
```

- <u>תרגיל 1</u>

כתבו תכנית בשפת C בשם compare.c הרצה תחת מ"ה לינוקס ובודקת האם שני קבצים נתונים הם זהים.

התכנית מקבלת שמות של שני קבצים משורת הפקודה file1, file2 ומדפיסה למסך "Identical files" אם הקבצים שונים. "Identical files אם הקבצים זהים או "Identical files הקבצים שונים. I am a student. כתוב: a.txt כתוב: בקובץ b.txt כתוב: compare a.txt b.txt אז לאחר הפקודה: אז לאחר הפקודה: יודפס למסד:

Identical files

יש להשתמש רק בקריאות מ"ה לינוקס לניהול קבצים.

תרגיל 2

כתבו תכנית בשפת C הרצה תחת מ"ה לינוקס בשם createCopy.c, אשר יוצרת תיקייה ובה קובץ טקסט מועתק מקובץ טקסט נתון.

התכנית מקבלת שמות של תיקייה וקובץ משורת הפקודה dir , file ויוצרת בתיקייה הנוכחית תיקייה בשם file שנמצא בתיקייה העתק של קובץ בשם file שנמצא בתיקייה הנוכחית.

לדוגמא, אם קיים בתיקייה הנוכחית קובץ a.txt ובו כתוב abcdefg ההרצה:

createCopy myDir a.txt

abcdefg ובו a.txt עם קובץ myDir תיצור תיקייה

יש להשתמש רק בקריאות מ"ה לינוקס לניהול קבצים.

הוראות הגשה:

יש להגיש קובץ WORD ובו:

- .1. שמות ות.ז. של שני המגישים.
- 2. תכנית פתרון לתרגיל 1 וצילום מסך הרצה. בצילום המסך יש להציג למסך (באמצעות cat) שני קבצים ולאחר מכן להפעיל עליהם את התכנית.
 - 3. תכנית פתרון לתרגיל 2 וצילום מסך הרצה. בצילום מסך יש להציג מסך ובו יוצג ls לאחר מכן לקובץ ולאחר מכן הרצת התכנית.

ההגשה במודל. יש להגיש את הקובץ על ידי שני בני הזוג.

בהצלחה!!!!