

תרגיל 2

בתכנית זו תוכלו להשתמש בחלק מהשאלות. שם התכני הוא `all_tree` והיא נמצאת ב- `home` directory.

```
#!/bin/bash
for x in `ls`; do
    if [ -d $x ]; then
        echo $x
        cd $x
        ~/all_tree
        cd ..
    fi
done
```

שאלה 1

כתבו פקודה שתדפיס את השמות הפרטים של האנשים שנמצאים עכשיו על המערכת אך לא תחזור על שם פעמיים. (רמז: שימוש בפקודה `uniq`)

שאלה 2

- כתבו תכנית המוחקת קבצים המכילים את הביטויים `hatred, wor, satan`
- כתבו תכנית המדפיסה למסך קבצים שהשורה הראשונה שלהם מכילה את המחרוזת `#includ`

שאלה 3

- כתבו תכנית המחליפה את כל המופעים של המחרוזת `abc` במחרוזת `ABC` על כל הקבצים בספרייה הנוכחית.
- כתבו תכנית המריצה את כל התהליכים המושעים. (רמז- `ps`)

שאלה 4

- כתבו תכנית העוברת על כל הקבצים בספרייה הנוכחית ומוסיפה את המחרוזת `I WAS HERE` לסוף כל קובץ.
- כתבו תכנית העוברת על כל תת העץ ומכניסה את **תוכן** כל הקבצים בתת עץ זה לתוך קבץ מסויים שנמצא ב- `home directoty`.

שאלה 5

נניח כי ישנם קבצים הבנויים בצורה הבאה כאשר כל קובץ שייך לקורס אחר (ברור כי זה לא מופיע בצורת טבלא וגם הכותרת של כל עמודה אינה מופיעה).

ציון סטודנט	ציון ממוצע כיתתי	ת.ז.	שם משפחה	שם פרטי
73	75	123456789	zhavi	yakov

כתבו תכנית (ניתן לעשות גם בשורת פקודה אחת) שמדפיסה `YES` אם סטודנט מסויים מעל הממוצע הכללי (של כל הקורסים שהוא לקח); ממוצע כללי הוא הממוצע של ציון הממוצע הכיתתי של כל הקורסים שהוא לקח).

שאלה 6

כתבו תכנית Shell script שהיא תממש חלק מהפקודה `wc` ללא שימוש בפקודה `wc`.
 ז"א נניח ששם התכנית הוא `xyz` אזי כמו שכותבים `wc -l file` תכתבו `xyz -l file` כנ"ל לאופציות:
`xyz -w file` `xyz -c file` ולכל שלושת הפרמטרים `xyz -all file`.
 את התכנית יש לכתוב ע"י שימוש בפונקציות וב- `case` בנוסף צריך להתייחס למצב בו הפרמטר אינו נכון.