מערכות הפעלה

תרגיל מסי 1 – קבצים ותהליכים

<u>הנחיות עבור חלק אי:</u>

כתבו תכנית המקבלת path של 2 קבצים כפרמטרים ל main ובודקת האם 2 הקבצים זהים. אם הקבצים זהים אם הקבצים זהים התכנית תחזיר 2, אחרת תחזיר 1. כמשר אתם מקמפלים את התכנית תנו לה את השם comp.out במקום α .

דוגמא להרצת התכנית (בהנחה שהקבצים 1.txt , 2.txt שונים):

shani@shani-VirtualBox:~\$./comp.out /home/shani/Dropbox/Operating Systems/Homework/code/1.txt /home/shani/Dropbox/Operating Systems/Homework/2.txt

אחרת הערך 2, אחרת הרצת התכנית אם הקבצים זהים וארשום את הפקודה $^{\circ}$ echo אחר הרצת הערך 1.

: לדוגמא

```
shani@shani-VirtualBox:~$ ./comp.out /home/shani/Dropbox/Operating
Systems/Homework /code/1.txt /home/shani/Dropbox/Operating Systems/Homework /2.txt
shani@shani-VirtualBox:~$ echo $?
```

: דוגמא שניה

shani@shani-VirtualBox:~\$./comp.out /home/shani/Dropbox/Operating
Systems/Homework /code/1.txt /home/shani/Dropbox/Operating Systems/Homework
/code/1.txt
shani@shani-VirtualBox:~\$ echo \$?

הנחיות עבור חלק בי (אפשר כקובץ נפרד או לשלב אותה בחלק הראשון)

מוטיבציה: תכנית המריצה תכניות אחרות, בודקת ונותנת להם ציון כתבו תכנית המקבלת שם ו path של קובץ קונפיגורציה כפרמטר ל main. קובץ הקונפיגורציה מכיל 3 שורות:

שורה 1: מיקום של תיקייה המכילה תתי תקיות (כל תת תיקייה זה בעצם שם משתמש) המכילים קבצי C.

שורה 2: מיקום ושם של קובץ המכיל קלט

שורה 3 : מיקום ושם של קובץ המכיל את הפלט הנכון עבור הקלט משורה 2.

על התכנית שלכם להכנס לכל תתי התקיות שבתוך התיקייה משורה 1, לקמפל את קובץ ה C שמופיע בתקייה ולהריץ את קובץ הריצה שנוצר כתוצאה מהקימפול עם הקלט שמוכל במיקום שמופיע בתקייה ולהריץ את קובץ הריצה שנוצר כתוצאה מהקימפול ב stdout ולכן תשתמשו ב i/o redirection.

את הפלט של התכנית יש להשוות עם הפלט הרצוי שמיקומו מגיע משורה 3 בעזרת התכנית כמת הפלט של התכנית שממשתם בתרגיל הקודם (פשוט תריצו את הקובץ comp.out ותתנו לו כפרמטרים לmain את המיקום של הקובץ משורה 3 ואת הפלט של התכנית שהרצתם).

רפsults.csv שמכנית שלכם צריכה לייצר קובץ (בתיקייה שממנה הורצה התכנית שלכם) בשם comp.out שמכיל עבור כל שם משתמש (שם תת תיקייה) את ציונו בהתאם לתשובה ש comp.out החזירה (אפס או מאה). יש לרשום את התו v,v בין שם המשתמש לבין ציונו.

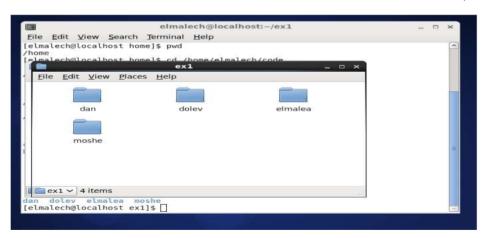
מערכות הפעלה

: results.csv דוגמא לתוכן קובץ elmalea,100 Dan,0 Moshe,100 dolev,100 : דוגמא לתוכן קובץ הקונפיגורציה /home/ alkobys /ex3/ /home/ alkobys /code/input.txt /home/ alkobys /code/output.txt דוגמא לתוכן קובץ קלט (שורה 2): 1 3 4 4 : (3 אוכן קובץ פלט (שורה Please enter operation Please enter two numbers The sum is 7 Please enter operation Bye

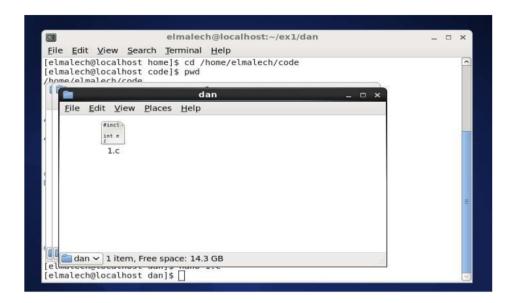
shani@shani-VirtualBox:~\$./a.out/home/alkobys/confFile.txt

דוגמא לתתי התקיות שמופיעות תחת התיקייה שהכתובת אליה מופיע בשורה 1 בקובץ הקונפיגורציה :

דוגמא להפעלת קובץ הריצה של התכנית שלכם:

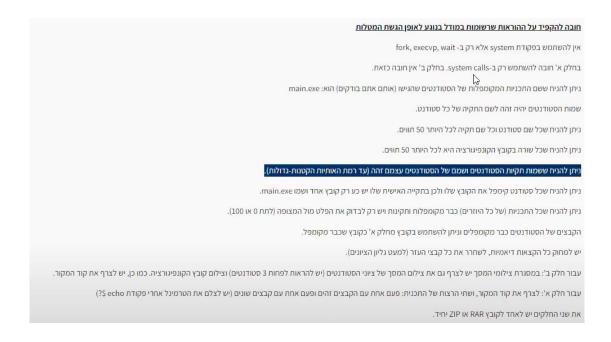


מערכות הפעלה



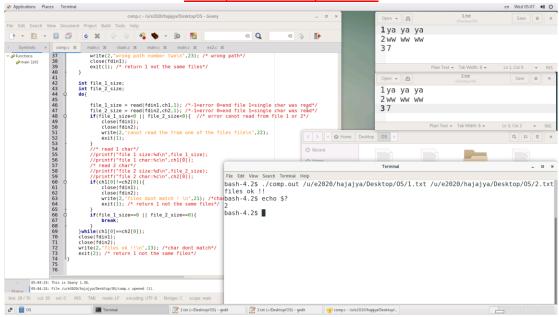
:הערות

- לא כל התכניות (שהתכנית שלכם צריכה לבדוק) חייבות להתקמפל, אם תכנית לא מתקמפלת צריך לרשום בקובץ ה results.csv את שם המשתמש ולתת לו ציון 0.
 - הניחו שאם תכנית מתקמפלת היא רצה וחייבת להסתיים, רק לא בטוח אם הפלט שלה נכון.

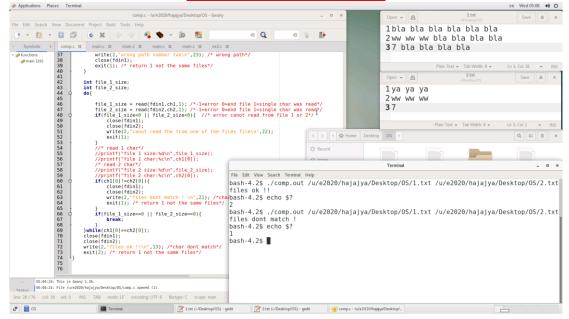


LINUX פתרון במחשבי האוניבסריטה Yaniv Hajaj

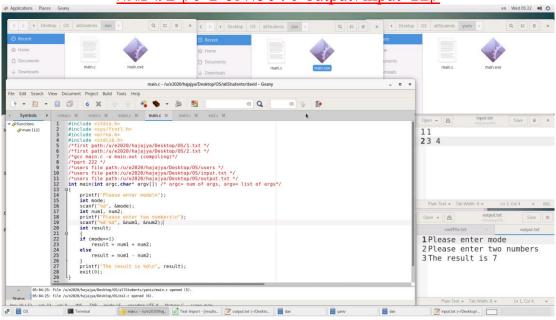
דגומה לקבצים שהם כן זהים



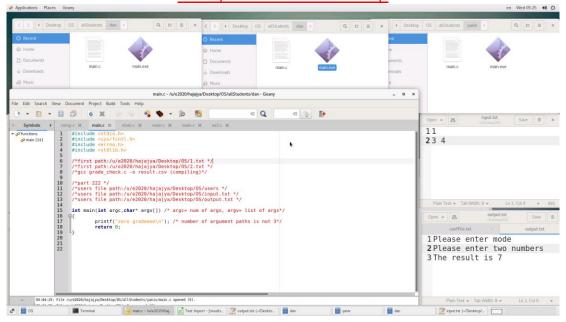
דוגמה לקבצים שהם לא זהים



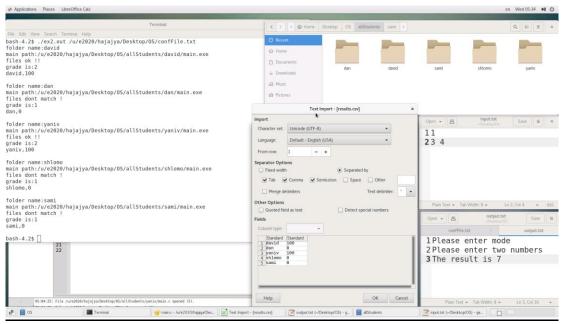
השליבלו מאה output input של סטודנטים שקיבלו



קבצים של סטודנטים שקיבלו 0



תוצאת טבלה למטה מראה איזה סטודנטים קיבלו 100 ואיזה קיבלו 0 כתלות (ס בפונקציית ה שהם כתבו (דוד ויניב עם 100, דן שלמה וסמי עם C בפונקציית ה



עוד הרצה כזו

