ב"ה

תרגיל מס' 3 חלק א' – תהליכים וקבצים

הוראות הגשה

- os.89231@gmail.com שאלות בנוגע לתרגיל נא לשלוח למייל הקורס
 - .23:59 מועד אחרון להגשה: 47.08 אחרון להגשה: •

לא תינתן הארכה נוספת, אנא תכננו בהתאם את הזמן!

- יש לשלוח את הקבצים באמצעות האתר: https://submit.cs.biu.ac.il/cgi-bin/welcome.cgi לפני חלוף התאריך הנקוב לעיל.
 - ex31 : שם ההגשה של תרגיל 3 חלק א': •
- **חובה לבדוק כל פונקציה האם היא הצליחה או לא**, אם היא לא הצליחה יש לתת הודעה מתאימה ל STDERR ולסיים את התכנית (בצורה נקייה כמובן).
 - להזכירכם, העבודה היא אישית. "עבודה משותפת" דינה כהעתקה.
 - אין להדפיס שום דבר מעבר למה שנתבקש בתרגיל.
 - יש לוודא שהתרגיל מתקמפל ורץ על ה U2 ללא שגיאות/אזהרות.
 - שימו לב להערות בסוף התרגיל •
 - חלק ב' של התרגיל יתפרסם לאחר התרגול הבא ☺

השוואת קבצים

ex31 הנחיות עבור

- ex31 : שם התרגיל
- ex31.c : שיש לשלוח (source file) שיש לשלוח
 - יש לכתוב שם מלא ות.ז. בראש הקובץ.

כתבו תכנית המקבלת שמות ו path של 2 קבצים כפרמטרים ל main ובודקת האם 2 הקבצים זהים.

אם הקבצים זהים (מכילים בדיוק אותו תוכן) התכנית **תחזיר 3**, אם הקבצים דומים (הסבר בהמשך) התכנית **תחזיר 2**, אחרת **תחזיר 1** (שימו לב, **לא מדובר כאן בתכנית שמדפיסה למסך**).

שני קבצים יהיו דומים אם הם מכילים את אותו טקסט אך $<u>קיים הבדל בשימוש באותיות קטנות</u> אני קבצים יהיו ו<math>\Delta$ או ירידות שורה.

לדוגמא, ששת השורות הבאות דומות בטקסט:

- 1. 12ab23
- 2. 12Ab23
- 3. 12aB23
- 4. 12AB23
- 5. 12 aB 23
- 6. 12 ab2 3

a.out במקום comp.out באשר אתם מקמפלים את התכנית תנו לה את השם דומפלים את התכנית:

[os2018@localhost ~]\$./comp.out /home/os2018/code/1.txt /home/os2018/2.txt α אקבל את הערך echo אחר הרצת התוכנית אם הקבצים זהים לחלוטין וארשום את הפקודה α אחר הערך α , אחרת הערך α , אחרת הערך α , אחרת הערך α ,

: בהנחה שקבצים 1.txt ו בהנחה שקבצים

[os2018@localhost ~]\$./comp.out /home/os2018/code/1.txt /home/os2018/code/2.txt [os2018@localhost ~]\$ echo \$? 2 [os2018@localhost ~]\$

: דוגמא שניה

[os2018@localhost ~]\$

:הערות

- 1. התכניות יכולות להדפיס למסך מה שהן רוצות, לא צריך להסתיר את ההדפסות.
- 2. אתם יכולים להשתמש בכל קריאות המערכת שנלמדו בתרגולים עד היום. לצורך התעסקות עם קבצים עליכם להיעזר בפונקציות המערכת read, write, close הסברים מופיעים בקובץ ה pdf המצורף לתרגיל זה.
 - אסור להשתמש בפונקציות ספרייה אלטרנטביות לפונקציות הנ"ל.
- נכשלה יש להדפיס את הודעת השגיאה (SYSCALL) במצב שקריאת מערכת (stderr) בעזרת הפונקציה write בעזרת הפונקציה "Error in system call"

! בהצלחה