

מעבדה מתקדמת בשפת C

תרגיל הכנה לתרגיל מספר 2

תזכורת: חובה להגיש תרגילים בזוגות, למעט מקרים שאושרו פרטנית מול סגל הקורס. התרגילים נבדקים אוטומטית בעזרת מערכת לזיהוי העתקות, כולל מול הגשות מסמסטרים קודמים.

מועד ההגשה לתרגיל ההכנה: 20/4, 23:59

התרגיל:

בתרגיל זה נכתוב תוכנית בשם `my_grep` המקבלת כקלט שני ארגומנטים: ביטוי, ושם קובץ. התוכנית סורקת את הקובץ שורה-שורה ומדפיסה רק את השורות המכילות את הביטוי. הביטוי יכול להכיל אותיות גדולות וקטנות ומספרים בלבד, והתוכנית מדפיסה כל שורה שמכילה את רצף התווים שמרכיבים את הביטוי.

נהלי הגשה

תחת התיקיה `c_lab` שיצרתם לטובת הגשת התרגיל הקודם, יש ליצור תיקיה בשם `ex2`. תחת התיקיה `ex2`, יש ליצור תיקיה בשם `beta1`, לשים בה את קבצי הקוד וקובץ ההרצה, ליצור עותק של קובץ ה-`README` מהתרגיל הקודם, ולוודא שיש להם הרשאות 555.

הטסט האוטומטי של תרגיל ההכנה נמצא בנתיב

```
~nimrodav/grep_tests/beta1.sh
```

יש להריץ את הטסט בתיקיה `beta1` בה נמצא קובץ ההרצה, כלומר להריץ את רצף הפקודות:

```
cd ~/c_lab/ex2/beta1
```

```
~nimrodav/grep_tests/beta1.sh
```

הפקודה לא צריכה להדפיס אף שורה למסך. אם היא הדפיסה שורות למסך, הריצו את כל אחת מתת-הבדיקות שהיא מריצה ובידקו מה לא תקין (עשו `cat` לקובץ הזה כדי לראות מה הן תת הבדיקות).

בנוסף לקוד, בתיקה צריך להיות קובץ הרצה טקסטואלי בשם my_test.sh, המריץ בדיקה כלשהי לבחירתכם, בדומה לקבצי הבדיקות הניתנים עם התרגיל. יש להשתמש בשורת ה-shebang כפי שלמדנו בכיתה.

הטסט בודק שההרשאות של כל הקבצים בתיקה, ושל התיקה עצמה, הן בדיוק 555. אנא ודאו שאלה בדיוק ההרשאות, כי הפקודה תדפיס למסך כל קובץ שההרשאות שלו אינן 555. מומלץ לוודא גם ידנית במועד ההגשה שכל ההרשאות הן אכן 555.

בהצלחה!