ב"ה

הוראות הגשה

- os.89231@gmail.com שאלות בנוגע לתרגיל נא לשלוח למייל הקורס
 - .23:59 מועד אחרון להגשה: אחרון להגשה: •
 - יש לשלוח את הקבצים באמצעות האתר: https://submit.cs.biu.ac.il/cgi-bin/welcome.cgi
 - <u>https://submit.cs.biu.ac.il/cgi-bin/welcome.cgi</u> לפני חלוף התאריך הנקוב לעיל.
 - ex11, ex12, ex13, ex14 :1 שם ההגשה של תרגיל •
 - 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 •

כתיבת סקריפטים

ex11 הנחיות עבור

ex11.sh :שם הסקריפט שיש לשלוח

כתבו סקריפט בשם ex11.sh המקבל כקלט נתיב לספריה (או שם של ספריה במיקום הנוכחי) וסופר את מספר הקבצים המסתיימים ב txt. בתיקייה הנוכחית ומדפיס את ההודעה הבאה למסך:

Number of files in the directory that end with .txt is ____

ex12 הנחיות עבור

ex12.sh :שם הסקריפט שיש לשלוח

כתבו סקריפט בשם ex12.sh המקבל כקלט נתיב לספריה (או שם של ספריה במיקום הנוכחי) ועובר על כל הקבצים והתיקיות בספריה הזו ומדפיס את השם שלהם ולאחר מכן "is a directory " או " is a file " בהתאם לסוג הנכון.

ex13 הנחיות עבור

ex13.sh :שם הסקריפט שיש לשלוח

כתבו סקריפט בשם ex 13.sh כך שלפני כל פעולת rm של קובץ יחיד, הוא יוצר העתק של הקובץ באופן הבא:

- מקבל ארגומנט אחד ויחיד (שהוא שם הקובץ) בשורת הפקודה. אם אין ארגומנטים או התקבל יותר מאחד, הדפיסו את הודעת השגיאה הבאה: "error: only one argument is allowed"
- אם הארגומנט היחיד שהתקבל (הניחו שזהו קובץ) לא נמצא בתיקייה הנוכחית הדפיסו את הודעת השגיאה הבאה:

"error: there is no such file"

- יימת) במידה ועדיין לא קיימת) בתיקייה הנוכחית (במידה ועדיין לא קיימת) אחרת יוצר תיקיה בשם
 - י safe_rm_dir" מעתיק את הקובץ שהתקבל כארגומנט לתוך התיקייה
 - מסיר מהתיקייה הנוכחית את הקובץ שהתקבל כארגומנט.
 - "done!" מדפיס

לצורך כתיבת סקריפט זה, עליכם להיעזר בביטוי המייצג את מספר הארגומנטים המתקבלים לתוכנית נתונה.

ex14 הנחיות עבור

ex14.sh :שם הסקריפט שיש לשלוח

נתון קובץ בנק המכיל נתונים על כל הפעולות של הבנק. כל שורה בקובץ מייצגת פעולה אחת עם שם הלקוח, פעולה (הפקדה +, משיכה -), סניף, יום ושעה.

ניתן להניח שהקובץ קיים וכי תוכנו חוקי.

דוגמא לקובץ כזה (מצ"ב עבורכם קובץ כזה):

Dan Shilon	5000	Ramat-Aviv 1/1/1998 10:34
Dudu Topaz	10000	Herzliya-Pituah 1/1/1998 11:22
Haim Yavin	20000	Jerusalem 1/1/1998 15:18
Boris Lavva	-1000	<i>Technion</i> 1/1/1998 17:11
Dan Shilon	3000	Ramat-Aviv 14/1/1998 10:34
Dudu Topaz	11000	Herzliya-Pituah 15/1/1998 13:21
Haim Yavin	18000	Jerusalem 15/1/1998 16:11
Boris Lavva	-2000	<i>Technion</i> 16/1/1998 11:13

עליכם לכתוב סקריפט בשם ex14.sh אשר מקבל כפרמטר שם מלא של הלקוח וקובץ בנק (נתיב לקובץ או שם של קובץ במיקום הנוכחי) ומדפיס את כל השורות בקובץ בנק בהם מופיע שם הלקוח וגם סה"כ היתרה בחשבונו. למשל עבור Haim Yavin נקבל:

> ./ex14 "Haim Yavin" Bank-log						
Haim Yavin	20000	Jerusalem	1/1/1998	15:18		
Haim Yavin	18000	Jerusalem	15/1/1998	16:11		
Total balance: 38000						

שימו לב: רשמנו את השם המלא בתוך גרשים " ", כך שהסקריפט יוכל להתייחס אליו כאל מחרוזת אחת.

:הערות

- 1. עליכם לכתוב את כל הסקריפטים ב bash shell. שימו לב שהשורה הראשונה בסקריפט אמורה .1 להתאים לכך. עבור bash, נכתוב bash!#
 - בפקודה בפקודה מתאימות. היעזרו בפקודה עליכם לתת הרשאות מתאימות. היעזרו בפקודה .chmod
 - .U2 ארת שהסקריפטים מתקמפלים ורצים על שרת ה
 - .4 העזרו בגוגל. ניתן למצוא הרבה מדריכים בלינוקס.
 - 5. אין צורך להתייחס למקרי קצה שאינם מצוינים בהוראות התרגיל. בדיקת הסקריפטים תבוצע בדיוק לפי ההוראות בתרגיל (פשוט נריץ אותם ונבדוק שהפונקציונאליות שכתבתם נכונה).

בהצלחה!!