



כתבו סקריפט bash שמקבל <u>שלושה</u> פרמטרים משורת פקודה

- הפרמטר הראשון (פרמטר חובה) נתיב לספרייה (ספריה 1)
- הפרמטר השני (פרמטר חובה) <u>נתיב לספרייה אחרת</u> (ספריה 2)
  - q אות לטינית (אופציונלי) אות לטינית•
- הסקריפט יוודא שהפרמטר הראשון והשני אכן ספריות אשר קיימות במערכת קבצים. ושזאת לא אותה ספריה. במידה ואחת מהתנאים האלה לא מתקיים יש להדפיס הודעה מתאימה ולצאת עם קוד יציאה **20** 
  - כאשר נתיב לאחת הספריות הינו קישור ( symlink ) יש להדפיס הודעה על כך ולצאת עם קוד יציאה **30** 
    - אם הפרמטר השלישי כן הועבר, אך אינו אות לטינית q יש להתעלם מהפרמטר ולהניח כי לא הועבר
- ואם בספריה 2 נמצא (md5sum הסקריפט יעבור בצורה רקורסיבית בשתי הספריות ויחשב עבור כל קובץ סכום ביקורת md5 (באמצעות קובץ\ים שסכום md5 שלו זהה לקובץ בספריה 1 הסקריפט יבצע פעולה הבאה:
  - יהה **md5 אם הפרמטר השלישי ( q ) הועבר הסקריפט ימחק את כל הקבצים מספריה 2 עם סכום**
  - אם הפרמטר השלישי (q) אינו הועבר הסקריפט ידפיס הודעה הבאה עבור כל קובץ בספריה 2 שסכום md5 שלו זהה לקובץ בספריה 1
- <file in directory 2> is a duplicate of <file in directory 1>



Please don't forget to enable globstar and dotglob

```
# Enable globstar and dotglob with shopt
shopt -s globstar dotglob
```

```
Calculate md5sum of a file
filename='/etc/passwd'
read -r -a checksum <<<"$(md5sum "$filename")"
echo "${checksum[0]}"</pre>
```

```
Compare md5sum with '=' operator not with '-eq'
if [[ "$md5_file1" = "$md5_file2" ]]; then
    echo "$file2 is a duplicate of $file1"
fi
```



```
AAA directory tree
    177.txt
               177
               good
    g.rm
                        177
              nonsense.txt
             123
    u.txt
2 directories, 4 files
```

```
BBB directory tree
        9.txt dwarf
                  good
                 a.agt
             t.177 177
             t.tx1 123
 directories, 4 files
```

<mark>בצהוב</mark>: תוכן הקובץ

q הרצה ללא פרמטר

v@ectong:~\$ ./script.sh AAA/ BBB/
BBB/a/g/t.177 is a duplicate of AAA/177.txt
BBB/a/g/t/a.agt is a duplicate of AAA/g.rm
BBB/a/g/t.tx1 is a duplicate of AAA/u.txt
BBB/a/g/t.177 is a duplicate of AAA/l/cx/nonsense.txt



#### q הרצה עם פרמטר

```
כל הכפילויות נמחקו
 ./script.sh AAA/ BBB/ q
 ./script.sh AAA/ BBB/
$ ./script.sh BBB/ AAA/
```

#### לאחר הרצת הסקריפט רק קובץ 9.txt נשאר בספריה

```
v@ectong:~$ find AAA -type f
AAA/177.txt
AAA/g.rm
AAA/u.txt
AAA/l/cx/nonsense.txt
v@ectong:~$ find BBB -type f
BBB/a/9.txt
v@ectong:~$
```