**תרגיל לינוקס**

**חלק א'**

**תרגיל 1**

*כתבי תכנית פייתון שמקבלת כארגומנט (בשורת הפקודה) שם קובץ ומדפיסה לקובץ הזה את שמות הקבצים בתיקיה הנוכחית לפי גודל הקובץ כשהם ממוספרים ראי דוג' ריצה למטה.*

*הערות:*

1. *העזרי ב sys.argv כדי להעביר לקוד את שם הקובץ.*

mamitay@user-HP-Z400-Workstation:~/try$ python mycode.py > myfile

mamitay@user-HP-Z400-Workstation:~/try$ cat myfile

1 aborterr.txt

2 cooh1.int

3 cooh1.pdb

4 cooh1.seq

**תרגיל 2**

כתבי תכנית פייתון שמקבלת בשורת הפקודה שם של מבנה מה pdb מורידה אותו ומדפיסה את מספרי זוגות הציסטאינים ששותפים בקשר SS שקיימים במבנה באופן ממוספר.

לדוג' במבנה הקריסטלוגרפי 1XLW החומצות שעושות קשרי SS (זוגות):

1. 263 252
2. 519 400
3. 92 65

הערות:

1. אפשר להוריד את המבנה בעזרת wget.
2. כדאי קודם לבדוק מהו מרחק קשר טיפוסי בין שני אטומי גפרית בקשר SS.
3. שם אטום הגפרית של ציסטאין ב-pdb הוא "SG".
4. המרחק בין שני אטומים בעלי הקואורדינטות(X1, Y1, Z1) ו- (X2, Y2, Z2)נתון ע"י



1. אורך התכנית לא אמור לעלות על 20 שורות.

חלק ב'

Linux Exercise

Exercise 1.

Starting from any directory, which command must be entered to return immediately to one’s home directory?

(a) cd .

(b) cd –

(c) cd

(d) cd HOME

To copy all files starting with ‘a’ into the subdirectory ‘c’, I enter the following command:

(a) cp a\* c

(b) cp a? c/

(c) cp a[\*] c

(d) mv a? /c/a

(e) cp a\* /c/a

(f) mv a\* c/

2. Indicate which commands are syntactically correct. (2 answers)

[a] ls -lS a\* b\*

[b] ls -l-S a\* b\*

[c] ls -l -S a\* b\*

[d] ls -l a\* -S b\*

 Which command would you use to view the contents of a file and display it on your screen? SYNTAX: command [File]

[a] cat

[b] pwd

[c] mv

[d] man

Which command would you use to show the directory you are currently in? SYNTAX: command

[a] cat

[b] pwd

[c] more

[d] man

Which command would you use to remove a file? SYNTAX: command [File]

[a] cat

[b] rm

[c] ls

[d] man

Which command would you use to remove a directory? SYNTAX: command [directory]

[a] rm -r

[b] who

[c] cd

[d] rmdir

Which command would you use to make a file list.txt with a list of file names in the current directory?

What does the command *wc -w filename* do?

What does the command do: *ls | wc -w* do?

What is the difference: tail a.txt > myfile and tail a.txt >> myfile

What does the command *grep -n txt filename* do?