<u>שיטות לבדיקה האם תהליך עדיין רץ על ידי פקודות בלינוקס:</u>

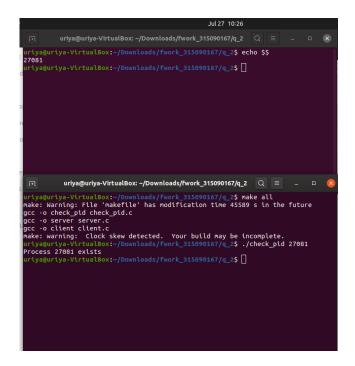
- 1.

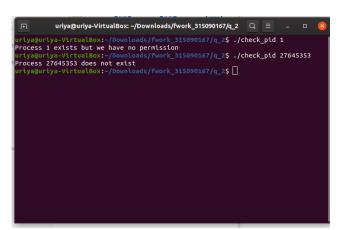
 will <pid-number> מרוצים את הפקודה יחד עם ה-pid של התהליך, אם מקבלים 0 התהליך עדיין רץ אחרת הוא הסתיים/ לא קיים.
 יתרון: שיטה נוחה לבדיקה לגבי מצב של תהליך כידוע לנו הpid של התהליך(טוב במקרים שיודעים רק את זה למשל).
 מחרון: צריך לדעת את ה pid של התהליך בשביל לבדוק אם הוא עדיין רץ או לא.
- **חסרון**: לא ניתן לבדוק בשיטה זו לגבי מצב התהליך אם לא ידוע לנו מה השם של התהליך.
 - פקודה זו מראה את כל התהליכים שרצים כעת על מערכת הלינוקס ps -aux .3 שבמחשב.

את הפקודה pgrep chrome ונוכל לדעת.

יתרון: מקבלים בקלות את הרשימה של כל התהליכים הרצים במערכת הלינוקס. חסרון: בשביל לבדוק האם תהליך מסויים רץ צריך לחפש באותו בכל הרשימה שקיבלנו על ידי השימוש בפקודה , פעולה מסורבלת שיכולה לקחת זמן רב.

Running examples for Q_21:





.procfs ב המשתמש ב c הערה: ניתן לפתור זאת באמצעות קוד

```
#include <sys/stat.h>
[...]
struct stat sts;
if (stat("/proc/<pid>", &sts) == -1 && errno == ENOENT) {
    // process doesn't exist
}
```

https://man7.org/linux/man-pages/man5/procfs.5.html לעוד מידע: