עבודה מסכמת – מערכות הפעלה

שאלה 2 סעיף 1:

החסרון של kill(<pid>,0) הוא שזה לא בטוח לשימוש, יכול להיות שהתהליך שאליו התכוונו הסתיים וישר התחיל תהליך אחר עם הpid של התהליך שחיפשנו ולכן זה מראה שהתהליך שחיפשנו קיים למרות שהוא בעצם לא קיים (אלא קיים תהליך חדש עם הpid של התהליך שחיפשנו), או שיכול להיות שהתהליך יסתיים מיד אחרי שבדקנו ומבחינתנו הוא עדיין קיים.

זאת אומרת שיכול להיות שיהיה לנו מידע לא אמין ונבצע על פיו פעולות מסויימות.

שיטות לבדיקה האם תהליך קיים: [קישור](https://stackoverflow.com/questions/9152979/check-if-process-exists-given-its-pid) \*\* למחוק את הקישור מהקובץ הגשה!! \*\*

Waitpid() – חסרון: רק עבור תהליך שהוא בן של התהליך הנוכחי, יתרון: הוא בטוח לשימוש. (כנראה שצריך להשתמש באופציה של WNOHANG) – האם זה שיטה שעומדת בפני עצמה או רק תוספת ל kill??

getpgid(pid) –

stat("proc/<pid>", &sts) -