

ממ"ן 23

עידו שרון

25 בינואר 2023

שאלה 1

סעיף א' - תמיד לא נכון

הטענה אינה נכונה מכיוון ונוכל תמיד לקרוא את הקבצים `stdin`, `stdout`, `stderr` באופן עצמאי בקוד בעזרת הפקודות `fopen`, `fclose`, ... וכך נוכל לרשום לקבצים אלו מבלי הצורך להדפיס למסך או לקרוא מהמסך. כלומר **תמיד** נוכל לקרוא ולכתוב לקבצים אלו בדרך ישירה, ולכן הטענה לא נכונה ובפרט לא "**תמיד נכונה**" לפעמים (הערה: בגלל השימוש ב"**תמיד**" הטענה של "לפעמים נכון ולפעמים לא נכון" שקולה לטענה ש"תמיד נכון").

סעיף ב' - תמיד לא נכון

השימוש ב `register` ו- `static` על עם אותו משתנה אינו חוקי בשפת C, וזאת מכיוון שמשתנה השמור כ- `register` עלול להישמר במעבד וזאת על מנת ליעל את זמני הקריאה והכתיבה אליו. לעומת זאת, משתנה השמור כ- `static` מוקצה בזיכרון התוכנה פעם אחת, ומחזיק בערכו גם במעברים בין קריאות לפונקציות שונות, ולכן לא ניתן לאחסן אותו באוגר במעבד שערכו דינמי ואינו שמור בזיכרון המחשב אלא בזיכרון פנימי של המעבד.

מסקנה: לא ניתן להגדיר משתנה כ- `static register`.