

מטלת מנחה (ממ"ן) 23

מגיש: לאוניד מזרסקי

תעודת זהות: 319401980

שאלה 1:

סעיף א':

בשפת ANSI-C כל הפונקציות הן גלובליות, כלומר כל פונקציה יכולה לקרוא תמיד לכל פונקציה אחרת.

תשובה:

לא כל הפונקציות הן גלובליות. אם אנחנו נגדיר פונקציה שהיא static בקובץ שלנו הפונקציה הזאת תהיה זמינה לקובץ בו היא כתובה בלבד ולא תהיה זמינה לקובץ אחר. אם אנחנו רוצים שפונקציה מקובץ אחר תהיה זמינה אנחנו צריכים לבצע include בנוסף איפה שהפונקציה מוצהרת בתוכנית זה לא משנה כל עוד ידוע שם הפונקציה לקומפיילר לפני שמתבצעת קריאה אליה. במילים אחרות כשיש 2 פונקציות, כלומר פונקציה A ו B ו B חייבת לתקשר עם A אז צריך להכריז על B לפני A.

סעיף ב':

הפונקציה fsize מדפיסה תמיד את גודל הקובץ.

תשובה:

הפונקציה תדפיס את גודל הקובץ אם הקובץ שהיא תקבל יהיה תקין, אם הקובץ לא תקין היא תדפיס הודעה שגיאה שהיא לא מצליחה לגשת עליו. אם הקובץ היא ספרייה/תיקייה אז הפונקציה תקרא לפונקציית העזר dirwalk על מנת להתמודד עם הקבצים הנוספים שבתוכה, במקרה זה הריצה תהיה בצורה רקורסיבית.

