

תשובות לשאלה 1

סעיף א'

בספר, בעמוד 44, נכתב כי

"In general, if an operator like + or * that takes two operands (a binary operator) has operands of different types, the "lower" type is promoted to the "higher" type before the operation proceeds."

משמע, במקרה של פעולה בינארית כגון חילוק, כפל או חיבור, כאשר אחד מהאופרנדים הינו מסוג מידע "גבוה" האופרנד השני יקודם לרמת הגבוהה ועליהם יתבצע החילוק ובסוג הזה תהיה גם התוצאה. לכן, במקרה של חילוק בין ממשיים ושלמים, אילו יהיו מספרים ממשיים בחילוק, החילוק יתבצע בין מספרים ממשיים, אך אם אין כאלו בכלל, החילוק יתבצע בין מספרים שלמים.

לכן, סעיף א' תמיד נכון.

סעיף ב'

בספר, בעמוד 130, מוצגת פעולה (פונקציה) ועליה נכתב

"We incremented [...] p1 [...] to emphasize that structure parameters are passed by value like any others."

משמע, רשומה אינה מועברת לפונקציה ככתובת בבסיסה, ולכן כבר ניתן לראות כי הטענה אינה נכונה. במשך, בעמוד 131, נכתב כי

"If a large structure is to be passed to a function, it is generally more efficient to pass a pointer than to copy the whole structure."

משמע, ניתן להעביר רשומות גם כמצביעים כמו כל סוג משתנה אחר.

לאור כך, העברת רשומה אפשרית לפי כתובת אך לא רק, לכן, סעיף ב' תמיד לא נכון.