

שאלות למבחן

1. תקלות נפוצות

- נתונה הגדרה של מחלקה [בלי destructor]. נתון שהקוד מתקמפל ללא שגיאה.
- א. הסבירו מה חסר במחלקה, ומדוע מדובר בתקלה חמורה?
- ב. כיתבו תוכנית ראשית המדגימה את הבעיה. הסבירו בפירוט מה התוכנית אמורה לעשות, ומה יקרה בפועל בגלל השגיאה שתיארתם בסעיף א.
- ג. תקנו את הבעיה.

2. מחלקות ומבנה זיכרון

- א. נתונה התוכנית הבאה [עם מחלקות ותת-מחלקות]. הסבירו מה יקרה כשנקמפל ונריץ אותה בשפת C, בשפת C++ ובשפת Java. בפרט, ציירו את מבנה הזיכרון.
- ב. חיזרו על השאלה עם התוכנית הבאה [עם struct ותת-struct].

3. C++ לעומת Java

- א. נתונה תוכנית בשפת C++ [עם מחלקות]. מה צריך לעשות כדי לתרגם את התוכנית הזאת לשפת Java?
- ב. איזו שיטה לא צריך לתרגם מ-C++ ל-Java? מדוע אין בכך צורך?