

## 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].