

## שאלות למבחן

### 1. const

- א. נתונה הגדרה של מחלקה [const]. הוסיפו const לכל השיטות שצריך להוסיף להן const.
- ב. כיתבו תוכנית ראשית, שלא תתקמפל בלי השינויים, וכן תתקמפל עם השינויים.
- ג. כיתבו מימוש שגוי לאחת השיטות, שיתקמפל בלי השינויים, ולא יתקמפל עם השינויים.

### 2. חדר בריחה למתכנתים

נתונה הגדרה של מחלקה עם 8 שיטות שונות [const]. נתונה תוכנית ראשית. נתון שהתוכנית מחזירה ערך שגוי - היא מחזירה 4 וצריכה להחזיר 5. יש לכם 60 דקות לתקן את הבאג. הבעיה, שהשיטות כל-כך ארוכות ומסובכות, שייקח לכם **לפחות 20 דקות** לקרוא ולהבין כל אחת מהן. מה תעשו? נמקו היטב את החלטתכם.

### 3. תיקון תקלות

- נתונה הגדרה של מחלקה [בלי בנאי מעתיק]. 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.