שאלות למבחן

1. זיהוי תקלות

```
נתון קוד חלקי של מחלקה המייצגת שבר. הקוד הנ"ל נמצא בקובץ Fraction.h:
class Fraction {
      friend ostream& operator<< (ostream& os, const Fraction& f);</pre>
private:
      int nom, den;
}
                                                :Fraction.cpp והקוד הנ"ל נמצא בקובץ
ostream& Fraction::operator<< (ostream& os, Fraction& f) {</pre>
      return os << frac.nom << "/" << frac.den;</pre>
}
                    כשמריצים את הקוד בקומפיילר ++clang מתקבלות שתי שגיאות קומפילציה:
error: nom is a private member of 'Fraction'
error: den is a private member of 'Fraction'
                        סטודנטים שונים הציעו מספר שינויים לקוד. ציינו לגבי כל אחד מהשינויים:
                                                   (1) האם הוא אכן יגרום לקוד להתקמפל?
                                (2) האם הוא אכן הפתרון הנכון לבעיה לפי כללי הנדסת תוכנה?
                                                   נמקו כל תשובה בשתי שורות לכל היותר.
            רמז: יש רק פתרון אחד שגם יגרום לקוד להתקמפל והוא גם נכון לפי כללי הנדסת תוכנה.
                            הבהרה: כל שינוי עומד בפני עצמו - לא מבצעים שני שינויים בו-זמנית.
                                              שינוי א. למחוק את המילה friend מקובץ h.
                                               שינוי ב. למחוק את המילה const מקובץ h.
                                            שינוי ג. להוריד את המילה :private מקובץ
                              שינוי ד. להוסיף את המילה :public לקובץ h (ציינו היכן בדיוק).
                            שינוי ה. להוסיף את המילה friend לקובץ cpp (ציינו היכן בדיוק).
```

ברוך ה' חונן הדעת

שינוי ו. להוסיף את המילה const לקובץ (ציינו היכן בדיוק). שינוי ג. להוסיף את המילה: private לקובץ (ציינו היכן בדיוק). שינוי ג. להוסיף את המילה: public לקובץ (ציינו היכן בדיוק).