

תרגיל: כימוס (Encapsulation)

שאלה:

כתוב מחלקה בשם Student המייצגת תלמיד. במחלקה זו:

1. הגדר שדות פרטיים:

- studentId מספר זיהוי תלמיד, מספר שלם.
- name שם התלמיד, מחרוזת.
- grade ציון התלמיד, מספר מסוג double.

2. כתוב שיטות גישה (getter) ושיטות הגדרה (setter) לכל השדות.

- ודא שהציון (grade) תמיד יהיה בטווח של 0 עד 100. אם הציון אינו בטווח זה, התעלם מהערך.

3. הוסף שיטה בשם isPassing שמחזירה ערך בוליאני true אם הציון של התלמיד הוא 60 או יותר, ו false אחרת.

4. כתוב מחלקה בשם Main עם פונקציה main שבה תיצור אובייקט של Student תגדיר את הפרטים שלו ותדפיס את שמו, ציונו, והאם הוא עובר את הקורס.