**תרגיל – SOLID principles**

בתרגיל זה נבחן את יכולת ההבנה של עקרונות SOLID.  
בכל סעיף יינתן קוד בעייתי ועליכם לתקן אותו לפי העקרונות שלמדנו.

1. **Single Responsibility Principle (SRP)**

בצעו את השינויים הנדרשים בקוד בכדי לעמוד בדרישה של עקרון מספר 1 שהוא "אחריות יחידה".

1. **Open-Closed Principle (OCP)**

בצעו את השינויים הנדרשים בקוד בכדי לעמוד בדרישה של עקרון מספר 2 שהוא "פתוח-סגור"

1. **Liskov Substitution Principle (LSP)**

בצעו את השינויים הנדרשים בקוד בכדי לעמוד בדרישה של עקרון מספר 3 שקובע שתת-מחלקות צריכות להיות ניתנות להחלפה בסוגי הבסיס שלהן.

1. **Interface Segregation Principle (ISP)**

בצעו את השינויים הנדרשים בקוד בכדי לעמוד בדרישה של עקרון מספר 4 אשר מבקש למנוע חיוב מיותר של מחלקות מממשות של ממשק בשיטות שלא בהכרח רלוונטיות אליהן.

1. **Dependency Inversion Principle (DIP)**

בצעו את השינויים הנדרשים בקוד בכדי לעמוד בדרישה של עקרון מספר 5 אשר קובע שמודלים ברמה גבוהה לא צריכים להיות תלויים במודלים ברמה נמוכה