# Practice – Chain of responsibility

**תיאור התרחיש:** במוסך מכוניות, כל רכב שמגיע עם תקלה עובר את התהליך הבא: בדיקה ראשונית של עובד המוסך, בדיקה מכלולי הרכב על ידי מכונאי, בדיקת מערכות החשמל על ידי חשמלאי ולבסוף ביצוע דיאגנוסטיקה מקיפה על ידי מומחה. בכל שלב - אם הבעיה נפתרה התהליך מופסק והלקוח מקבל בחזרה את הרכב תקין, אם לא, ממשיכים לשלב הבא, עד השלב האחרון.

**משימה:**צור את המחלקות המתאימות לפתרון בהתאם לתבנית עיצוב Chain of Responsibility. לאחר מכן השתמש בהן ב-Program.

**הצעה למימוש:** ייצר מחלקת מכונית עם שדה בוליאני תקין/לא תקין, ושדה שמכיל את שם המחלקה שמצאה את התקלה, ייצר שרשרת של מחלקות בהתבסס על תבנית עיצוב זו: לדוגמא: מחלקת בדיקה ראשונית, מחלקת בדיקת מכלולים וכו'... הוסף לכל מחלקת בדיקה פונקציית Handle אשר מדמה את בדיקת הרכב. כיצד מדמים בדיקת רכב? נגריל מספר בין 1 ל-10 לטובת תוצאת הבדיקה (השתמש במחלקת Random של דוט נט), אם התקבל ציון של 6 ומעלה - הבדיקה עברה בהצלחה. אחרת - הבדיקה נכשלה.