# Factory design pattern

**תיאור התרחיש:** אפשר מערכת שקולטת מחרוזת שמייצגת שם או קיצור של שם של דיאטה (למשל vegan) המערכת מחזירה את מופע חדש של הדיאטה המתאימה (במידה וקיימת) , ומדפיסה את שמה והמאכלים שהיא מאפשרת, במידה ולא קיימת מציגה הודעה מתאימה.

**משימה:** צור את המחלקות המתאימות לפתרון בהתאם לתבנית עיצוב Factory Method. לאחר מכן השתמש בהן ב-Program.

**הצעה למימוש:** צור מחלקת DietFactory, מחלקת DietBase ועוד שלוש, אחת עבור כל דיאטה מחלקות (למשל טבעוני,צמחוני,אוכל כל) . קבע את הקשרים בין המחלקות (ירושה / הכלה) לפי תבנית העיצוב. בכל מחלקת דיאטה החזק תפריט בסיסי) אפשר במחרוזת / רשימת מחרוזות)