Namn: Mojtaba Sarvari

Kod A

Koden är ett exempel på Factory pattern. Koden använder sig av implementering av interface vid skapande av objekt och returnerar en extension av objektet vilket i detta fall returneras en hamburgare

```
public class FastFoodRestaurant : Restaurant
{
   public override IMeal PrepareMainCourse()
   {
      return new Hamburger();
   }
}
```

Kod B

Koden är ett exempel på Singleton. Koden har ett gemensamt interface som används av klasserna och varje instance på klasser går att att ha endast en gång. Man kan se i klasserna att en instance instatieras och returneras sedan

Namn: Mojtaba Sarvari

Kod C

Koden är ett exempel på Observer pattern. Klassen sorting person känner till sina observer och objekt är sparade i listor som sedan hämtas och uppdateras enligt bild 2.

Namn: Mojtaba Sarvari

Kod D

Koden är ett exempel på Adapter pattern. Koden känns igen av en konstruktor som tar en instans av en annan gränssnittstyp. När adaptern tar emot ett anrop till någon av kod D:s metoder, översätter den parametrar till json format och dirigerar sedan anropet för det lindade objektet, se exempel nedan: