



ÖVNING - ARV

MovieDb

MovieDb

- DU ska bygga en liknande lösning som den tidigare film-övningen, men med hjälp av arv, konstruktor och unika metoder.
- Det ska finnas tre filmkategorier: Comedy, Action och SciFi
- Följande properties ska vara i basklassen
 - Title
 - RunningTime
 - Lista med Actors

Subklasserna

- I subklasserna ska varsin unik property finnas:
 - Comedy: NumberOfFunnyScenes
 - Action: NumberOfShotsFired
 - SciFi: NumberOfSpaceShips

Actors

- Du ska skapa en lista av actors, med följande properties
 - Name
 - BirthYear
- I mitt exempel skapade jag EN lista av actors, som jag återanvände i samtliga filmer,

Konsollen

- Filmen The Lost City är 125 min lång, och har följande skådespelare: Tom Cruise(född 1970), Arnold Schwarzenegger(född 1955), Filmen innehåller 23 roliga scener.
- Filmen Murder Mystery är 119 min lång, och har följande skådespelare: Tom Cruise(född 1970), Arnold Schwarzenegger(född 1955), Filmen innehåller 12 roliga scener.
- Filmen The Continental är 112 min lång, och har följande skådespelare: Tom Cruise(född 1970), Arnold Schwarzenegger(född 1955), I filmen skjuts det 97 gånger.
- Filmen Mission Impossible är 134 min lång, och har följande skådespelare: Tom Cruise(född 1970), Arnold Schwarzenegger(född 1955), I filmen skjuts det 245 gånger.
- Filmen The Creator är 142 min lång, och har följande skådespelare: Tom Cruise(född 1970), Arnold Schwarzenegger(född 1955), Filmen innehåller minst 12 rymdskepp.
- Filmen Dune är 153 min lång, och har följande skådespelare: Tom Cruise(född 1970), Arnold Schwarzenegger(född 1955), Filmen innehåller minst 9 rymdskepp.

Spoiler

- Titta INTE på nästa sida, om du vill lösa allt helt själv!!!

Spoiler: Så här ska du skapa listan av filmer och skådespelare:

```
List<Movie> movies = new List<Movie>();  
List<Actor> actors = new List<Actor>();  
actors.Add(new Actor("Tom Cruise", 1970));  
actors.Add(new Actor("Arnold Schwarzenegger", 1955));  
  
movies.Add(new Comedy("The Lost City", 125, actors, 23));  
movies.Add(new Comedy("Murder Mystery", 119, actors, 12));  
movies.Add(new Action("The Continental", 112, actors, 97));  
movies.Add(new Action("Mission Impossible", 134, actors, 245));  
movies.Add(new SciFi("The Creator", 142, actors, 12));  
movies.Add(new SciFi("Dune", 153, actors, 9));
```

Spoiler: Basklassen

```
public class Movie
{
    public string Title { get; set; }
    public int RunningTime { get; set; }
    public List<Actor> Actors { get; set; }

    public Movie(string title, int runningTime, List<Actor> actors)
    {
        Title = title;
        RunningTime = runningTime;
        Actors = actors;
    }

    public virtual void ShowMovieInfo()
    {
        Console.WriteLine("Filmen " + Title + " är " + RunningTime + " min lång, och har följande skådespelare: ");
        foreach(Actor actor in Actors)
        {
            Console.WriteLine(actor.Name + "(född " + actor.BirthYear +"), ");
        }
        Console.WriteLine();
    }
}
```


Spoiler: En av subklasserna

```
public class Comedy : Movie
{
    public int NumberOfFunnyScenes { get; set; }

    public Comedy(string title, int runningTime, List<Actor> actors, int numberOfFunnyScenes) : base(title, runningTime, actors)
    {
        NumberOfFunnyScenes = numberOfFunnyScenes;
    }

    public override void ShowMovieInfo()
    {
        Console.WriteLine("Filmen " + Title + " är " + RunningTime + " min lång, och har följande skådespelare: ");
        foreach (Actor actor in Actors)
        {
            Console.WriteLine(actor.Name + "(född " + actor.BirthYear + "), ");
        }
        Console.WriteLine(" Filmen innehåller " + NumberOfFunnyScenes + " roliga scener.");
        Console.WriteLine();
    }
}
```