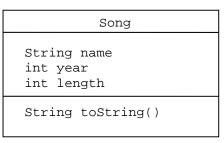
Song

 Opret en klasse, Song, der repræsenterer en sang. Klassen er specificeret i UML-diagrammet til højre. De tre feltvariabler skal initialiseres i en konstruktør (via parametre af passende type). Metoden toString skal returnere en streng-repræsentation for en Song på formen

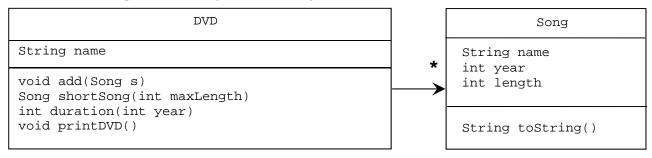


"Imagine (1971) plays for 195 seconds"

- 2. Lav en *Driver*-klasse med en *exam*-metode. Metoden skal være static, have returtype void og være uden parametre.
- 3. Opret fem velvalgte *Song*-objekter i *exam*-metoden, via objektreferencer *s1,s2*, *s3*, *s4* og *s5*, og udskriv disse vha. *toString*-metoden.

Tilkald en instruktor og demonstrer det du har lavet indtil nu.

4. Opret en ny klasse, *DVD*, der repræsenterer en DVD med sange. Klassen *DVD*, og dens relation til klassen *Song*, er specificeret i følgende UML-diagram:



- 5. Programmér metoden add, der tilføjer Song-objektet s til DVD-objektet.
- 6. Opret et objekt af typen *DVD* i *exam*-metoden i *Driver*-klassen og knyt de allerede oprettede *Song*objekter hertil.
- 7. Programmér metoden *shortSong*. Metoden skal returnere en sang der højst har den angivne længde. Hvis der ikke findes en sådan sang returneres null. Udvid *Song*-klassen med de nødvendige getmetoder.
- 8. Afprøv metoden shortSong i exam-metoden i Driver-klassen.

Tilkald en instruktor og demonstrer det du har lavet indtil nu.

9. Programmér metoden *duration*. Metoden skal returnere den samlede længde af alle de sange, der er fra det angivne år eller tidligere. Afprøv *duration* i *exam*-metoden.

Tilkald en instruktor og demonstrer det du har lavet indtil nu.

10. Programmér metoden *printDVD*. Metoden skal udskrive navnet på DVD'en efterfulgt af alle sange sorteret efter længde (lavest til højest). Hvis to sange har samme længde sorteres efter år (højest til lavest). Afprøv *printDVD* i *exam*-metoden.

Tilkald en instruktor og demonstrer din færdige løsning.