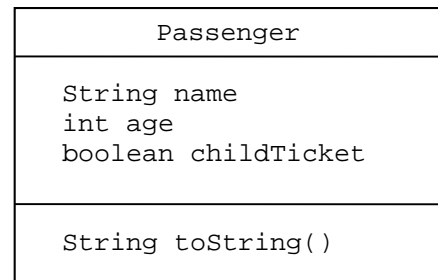


# Passenger

- Opret en klasse, *Passenger*, der repræsenterer en passager. 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 strengrepræsentation for en *Passenger* på formen

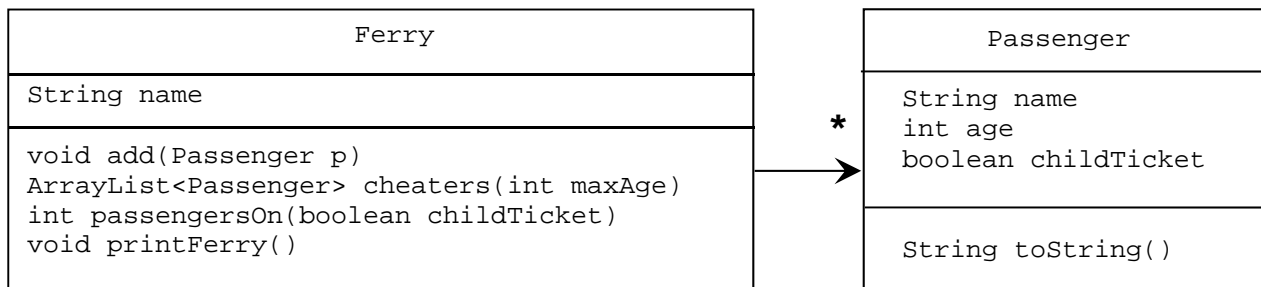
```
"Anna is 17 and travels as a child"
"David is 37 and travels as an adult"
```



- Lav en *Driver*-klasse med en *exam*-metode. Metoden skal være static, have returtype void og være uden parametre.
- Opret fem velvalgte *Passenger*-objekter i *exam*-metoden, via objektreferencer *p1*, *p2*, *p3*, *p4* og *p5*, og udskriv disse vha. *toString*-metoden.

**Tilkald tilsynsførende og demonstrer det du har lavet indtil nu.**

- Opret en ny klasse, *Ferry*, der repræsenterer en færge med passagerer. Klassen *Ferry*, og dens relation til klassen *Passenger*, er specificeret i følgende UML-diagram:



- Programmer metoden *add*, der tilføjer *Passenger*-objektet *p* til *Ferry*-objektet.
- Opret et objekt af typen *Ferry* i *exam*-metoden i *Driver*-klassen og knyt de allerede oprettede *Passenger*-objekter hertil.
- Programmer metoden *cheaters*. Metoden skal returnere alle passagerer, der er ældre end den angivne aldersgrænse (*maxAge*) og rejser på børnebillet. Udvid *Passenger*-klassen med de nødvendige get-metoder.
- Afprøv metoden *cheaters* i *exam*-metoden i *Driver*-klassen.

**Tilkald tilsynsførende og demonstrer det du har lavet indtil nu.**

- Programmer metoden *passengersOn*. Metoden skal returnere antallet af passagerer på den type billet, som parameteren angiver. Afprøv *passengersOn* i *exam*-metoden.
- Programmer metoden *printFerry*. Metoden skal returnere færgens navn efterfulgt af alle passagerer sorteret efter alder (lavest til højest). Hvis to har samme alder sorteres efter navn. Afprøv *printFerry* i *exam*-metoden.

**Tilkald tilsynsførende og demonstrer din færdige løsning.**