Carpet

 Opret en klasse, *Carpet*, der repræsenterer et tæppe. 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 et *Carpet*-objekt på formen

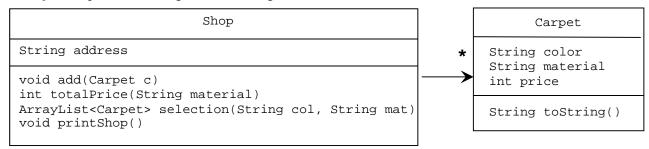
Carpet	
String color String material int price	
String toString()	

"black wool: 1250 kr."

- 2. Lav en *Driver*-klasse med en *exam*-metode. Metoden skal være static, have returtype void og være uden parametre.
- 3. Opret fem velvalgte *Carpet*-objekter i *exam*-metoden, via objektreferencer *c1*, *c2*, *c3*, *c4* og *c5*, og udskriv disse vha. *toString*-metoden.

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

4. Opret en ny klasse, *Shop*, der repræsenterer en butik med tæpper. Klassen *Shop*, og dens relation til klassen *Carpet*, er specificeret i følgende UML-diagram:



- 5. Programmér metoden add, der tilføjer Carpet-
- 6. Opret et objekt af typen *Shop* i *exam*-metoden i oprettede *Carpet*-objekter hertil.
- 7. Programmér metoden *totalPrice*. Metoden skal de tæpper, der er lavet af det angivne materiale. nødvendige accessormetoder.
- 8. Afprøv metoden totalPrice i exam-metoden i

Tilkald en instruktor og demonstrer det du har

9. Programmér metoden *selection*. Metoden skal den angivne farve og er lavet af det angivne metoden.

objektet c til Shop-objektet.

Driver-klassen og knyt de allerede

returnere den samlede pris for alle Udvid *Carpet*-klassen med de

Driver-klassen.

lavet indtil nu.

returnere alle de tæpper, der har materiale. Afprøv selection i exam-

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

10. Programmér metoden *printShop*. Metoden skal udskrive butikkens adresse efterfulgt af alle tæpper sorteret alfabetisk efter materiale. Hvis to tæpper er af samme materiale sorteres efter pris (lavest til højest). Afprøv *printShop* i *exam*-metoden.

Tilkald en instruktor og demonstrer din færdige løsning.