



Veckouppgift 2

Uppgiften ska lämnas in i Fronter **senast** söndag 19 november kl.23.30, i mappen Inlämning. Korrekt lösta uppgifter ger max 10 bonuspoäng.

Supergränssnitt

En subclass kan härledas från ett eller (flera) supergränssnitt. Subklassen måste implementera alla metoder i supergränssnitt.

Uppgift:

Skapa ett eller flera supergränssnitt, och ett antal abstrakta metoder. Skapa sedan subclassen `MyCV` som implementerar gränssnittet. Applikationen `TestMyCV` skapar objekt av typen `MyCV` för att representera information om CV. Se bilaga. Dessa objekt lagras i en dimensionell vektor. Vektorn har samma typ som gränssnittet. Se exempel på gränssnittet `Shape` i anteckningen. Ditt program ska sedan stega igenom vektorn och visa alla objekt (informationer om CV).

Typoberoende och Lambda uttryck

Gränssnittet `Gen` är typoberoende och har bara en abstrakt metod som heter `func`. Metoden tar emot en typoberoende parameter och returnerar ett värde (med typoberoende).

Uppgift:

Skapa applikationen `TestGen` som hanterar följande uppgifter:

1. Tar emot teckensträngar och returnerar teckensträngar i omvänd ordning. Metoden `charAt(index)` kan vara till hjälp för lösningen.
2. Tar emot ett tal och returnerar en talföljd, se exempel på utskriften.
3. Man ska använda Lambda-uttryck för att implementera metoden `func`.

Ditt program kan ge följande utskrift:

```
Mata in ett eller flera ord:
Filosof: René Descartes, "Jag tänker, alltså, finns jag"
Mata in ett tal:
50
"gaJ snnif ,åstlla ,reknät gaJ" ,setracseD éneR :fosoliF
3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48 51
```



Java Collections Framework

Uppgift

Skapa en lista som presenterar följande innehåll:

Lönestatistik baserat på Sektor

Samtliga sektorer	41800 kr
Statlig sektor	38600 kr
kommunal sektor	36000 kr
Landstingssektorn	37600 kr
Privat sektor	42300 kr
Privatanställda tjänstemän	42300 kr

Skriv ett program som:

1. visar hela listan på skärmen och beräknar genomsnittslöner
2. sorterar löner i stigande ordning
3. loopar över hela listan och visar bara de sektorerna som tjänar mera än 40000 kr.

Uppgift

Skapa en lista (en mängd) som presenterar följande innehåll:

Resultatet av ett prov i svenska och engelska.

Personnummer	Svenska	Engelska
710131-1234	G	G
820228-2345	U	G
930328-3456	G	G
940428-4567	G	U
950530-5678	U	U
960615-6789	U	U
970715-7890	G	G

G = godkänd och U = underkänd

Skapa ett program som visar:

1. alla elever som har fått godkända i svenska eller engelska.
2. alla elever som har fått godkända både i svenska och engelska
3. alla elever som inte har fått godkänd i någon kurs.