

109 Glosförhör

Läs anvisningarna på kurshemsidan!!!

Varudeklaration: Filhantering, stränghantering, datastrukturer.

Du ska skriva ett program som genomför ett glosförhör och bedömer skickligheten för den som förhörs. Programmet ska anpassa ordens svårighetsgrad efter skickligheten hos den förhörde. Programmet ska använda sig av en fil som du själv ska skriva ihop. Exempel på körning:

```
För att avsluta, svara '#', och för hjälp, svara '?':
Skicklighet: 0.00  kropp=body
Skicklighet: 0.75  lön=salary
Skicklighet: 1.12  kontrollera=control
Beklagar, vi tänkte oss check
Skicklighet: 0.92  undervisning=?
Tips, det börjar med e...
                        undervisning=education
Skicklighet: 1.16  kontrollera=#
Tack och hej, leverpaté!
```

Ordfilen kan t ex se ut så här:

```
1
kropp
body
1
lön
salary
2
kontrollera
check
3
tacka
ewe
1
undervisning
education
```

Siffran anger svårighet. Programmet väljer hela tiden ord med svårighet närmast över den skicklighet som för tillfället gäller. Skicklighet=2.1 ger sålunda ord med svårighet 3. Om man klarar glosan höjs skicklighetstalet till medelvärde mellan skickligheten och (svårigheten+0.5). Om man svarar fel sjunker skickligheten med 0.2. Man kan begära att få se första bokstaven i svaret, men det kostar 0.1 i skickligheten.

Filen som du skriver ihop själv, ska innehålla minst tjugo ord. Hela filen läses in till en datastruktur, programmet stegar sedan igenom datastrukturen och ställer frågor av rätt svårighetsgrad. Kommer man till slutet av datastrukturen börjar man från första position igen. Användaren bestämmer själv när förhöret skall avslutas.

Extrauppgift, betyg B: Se till att programmet klarar av att hantera synonymer (oberänsat antal). Filen kan då se ut så här:

```
1
kropp
body
1
lön
salary
wages
2
kontrollera
check
3
tacka
ewe
thank
1
undervisning
education
```

Man ska få rätt oberoende av vilken synonym man svarar. Frågar man om tips, ger programmet begynnelsebokstaven i alla synonymer.

Extrauppgift, betyg A: Skapa ett grafiskt gränssnitt.