

155 Tittarsiffror

Läs anvisningarna på kurshemsidan!!!

Varudeklaration: Sökning, sortering, filhantering.

Många är intresserade av TV:s tittarsiffror, däribland programmakare, programchefer och sponsorer. Du ska skriva ett program som presenterar statistik över tittarsiffror på olika sätt. Så här ska det se ut:

```
----- Meny -----
1. Tio-i-topp-lista
2. Stapeldiagram över viss kanal
3. Tittarsiffror för ett visst program
4. Sluta
Vad vill du göra? 1

----- Tio-i-topp-lista -----
1. Aktuellt 57 st (60%)
2. Sportnytt 47 st (49%)
3. Rapport med väder 34 st (36%)
4. Ängeln och den laglöse 33 st (35%)
5. Tippen 20 st (21%)
6. Myggan 18 st (19%)
7. Skilda världar 18 st (19%)
8. Grannar 16 st (17%)
9. Paradise Beach 16 st (17%)
10. Norrköpings sommarcafe 12 st (13%)
Statistik har samlats in från 93 TV-apparater.
-----

Vad vill du göra? 2
Vilken kanal vill du se stapeldiagram för? 2

----- Stapeldiagram över antal tittare, kanal 2 -----
8.30- 9.00 Myggan |*****
9.00-10.00 Tippen |*****
17.50-18.20 I döda mästaressällskap |*
18.20-19.20 Mitt i naturen |*
19.20-19.30 Regionala nyheter |**
19.30-20.00 Rapport med väder |*****
20.00-21.00 Norrköpings sommarcafe |*****
21.00-22.25 Dyningar |**
22.25-23.15 Äventyr!-special |**
23.15-23.55 Comic strip |**
(En stjärna motsvarar 0.9 tittare och längsta stapeln 34 tittare.)
```

Du får gärna själv hitta på fler användbara och intressanta sätt att presentera statistiken på. Ditt underlag får du ur följande två filer: Filen `tittardata.txt` som innehåller data för en dag insamlade från de TV-apparater som är med i undersökningen. När TV:n är påslagen registrerar den klockslag och inställd kanal vid fasta tidpunkter varje dag. Data från olika apparater ligger i samma fil, men skiljs åt av streckade rader.

Format: tid/kanal

=====

19.37/2

19.52/2

21.07/1

16.22/4

16.37/4

Filen `program.txt` innehåller en dags TV-program för flera kanaler (åtskilda av streckade rader). Du får utgå från att filen inte innehåller samma program mer än en gång, samt att inget program går över dygnsgränsen.

Format: kanal tid program

=====

Kanal 1

21.30-21.40 Sportnytt

21.40-22.35 UR: Sommarkvällar med Tidernas Europa

Kanal 2

8.30-9.00 Myggan

9.00-10.00 Tippen

Datafiler och hjälpfiler: `tittardata.txt`

`program.txt`

Extrauppgift, betyg A: Gör ett grafiskt användargränssnitt till programmet. Använd knappar för att ange olika val och presentera statistiken i snygga diagram.