

# 155 Tittarsiffror

Läs anvisningar och betygsregler 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.)
```

Ditt underlag får du ur två filer: Fil 1: [www.csc.kth.se/DD1345/P/tittardata.txt](http://www.csc.kth.se/DD1345/P/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

Fil 2: [www.csc.kth.se/DD1345/P/program.txt](http://www.csc.kth.se/DD1345/P/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:** [www.csc.kth.se/DD1345/P/tittardata.txt](http://www.csc.kth.se/DD1345/P/tittardata.txt)

[www.csc.kth.se/DD1345/P/program.txt](http://www.csc.kth.se/DD1345/P/program.txt)

**Extrauppgift, betyg C:** En perfekt grunduppgift kan ge betyg B, en godtagbar ger C.

**Extrauppgift, betyg A:** I dialogen för menyens alternativ 3 ska ett programnamn matas in.

Programnamnen är ofta långa. Gör det bekvämt för användaren genom att tillåta att endast början av namnet matas in. Om det finns flera program som matchar inmatningen så skriv ut dem och låt användaren välja igen. Om inmatningen fortfarande inte är entydig, skriv ut och fråga igen o.s.v.