

188 Bilkostnad

Läs anvisningarna på kurshemsidan!!!

Varudeklaration: Sortering , filhantering , datastrukturer.

Inför ett bilköp bör man överväga andra parametrar än inköpspriset t ex bör underhåll och bränsleförbrukning även tas med i valet. Din uppgift är att med givna data på ett antal bilmodeller ta fram totalkostnaden för innehavet av bilen.

Användaren ska själv få mata in hur mycket den kommer att användas, hur länge den kommer att användas samt även bensinpriset. Dessa variabler kan vara svåra att veta vid köpet men man får göra några grova estimat. Dialogen med användaren ser ut enligt följande:

```
Hur mycket kommer bilen att användas? ( km / år ) : 2000
Hur länge kommer den att användas? ( år ) : 12
Vad är bränslepriset? ( kr / liter ) : 9.50
```

På en textfil som du själv skriver ihop matar du in data för ett antal bilmodeller enligt följande:

```
Format: modell / inköpspris / bränsleförbrukning / servicekostnad per
       år
Volvo S60
200000
0.7
2000
Mercedes 500
500000
1.0
1000
Fiat Punto
100000
0.5
5000
```

Programmet läser in användarens val, filens information och presenterar slutligen en lista sorterad m a p totalkostnaden.

Extrauppgift, betyg A: Gör ett grafiskt användargränssnitt.

