

195 Zoo

P-uppgiften ska göras individuellt. Läs EECS:s hederskodex innan du börjar!

Varudeklaration: Datastrukturer, inläsning från tangentbord och filhantering, tid och datum.

Du ska skriva ett program som vägleder besökare till ett zoo. Besökaren ska kunna mata in datum och tidsintervall för besöket, och programmet ska skriva ut vilka djur som förväntas vara vakna, och när dessa djur matas (om matningen infaller under besöket). Så här kan det se ut:

```
Vilket datum vill du besöka Neptunus Zoo? 21 juni
Zooet är öppet mellan 06-23.
Vilken tid vill du komma? 13-16
Under ditt besök kan du se:
Björn
Sjölejon *** matas kl 14 ***
Säl      *** matas kl 14 ***
Varg
Älg
```

Information om djurens vakentider ska finnas lagrad på fil, t ex på följande format

```
Format:namn / ide / vakentid / matningstid
Björn / vinter / 9-20 / 12
Latmask / sommar / 12-14 / 13
Nattuggla / - / 21-05 / 21
Sjölejon / - / 6-18 / 14
Säl / - / 6-18 / 14
Varg / - / 6-20 / 12
Älg / - / 7-19 / 10
```

Extrauppgift, betyg C: Inför felkontroll för all inmatning.

Extrauppgift, betyg B: Varje daga behöver personalen på zooet skriva ut dagens händelser och sätta upp som en affisch. Ditt program ska därför kunna skapa ett kalendarium för hela året - en fil för varje dag - med information om vad som händer på Zoo just den dagen.

Extrauppgift, betyg A: Gör ett grafiskt gränssnitt till programmet. Dagens schema ska visas upp när programmet startar, men man ska kunna klicka sig fram till andra datum.

Datafiler och hjälpfiler: www.csc.kth.se/~vahid/DD1310/P/tidochdatum.txt

