CSC, KTH **Betygsgradering:** Grunduppgift lätt, betyg E-A
DD1310/DD1314 våren 2014 (Python)

195 Zoo

P-uppgiften ska göras individuellt. Läs CSC: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
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: Gör 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 gränssnintt 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/DD1310/P/tidochdatum.txt`