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

175 Prepositioner

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

Varudeklaration: Filhantering, datastrukturer.

I engelska finns det en del ord som styr prepositioner. Dessa prepositioner finns på filen `www.csc.kth.se/DD1310/P/prepositioner.txt`.

Skriv ett program som läser och skriver ut en text och varnar användaren för att fel preposition följer på ett ord, och föreslår vilken preposition det ska vara. I grunduppgiften krävs endast att programmet klarar ord som styr en preposition.

Exempel på utdata:

```
During the last ten years, the decrease *of*(in) interest in reptilian
   mammals has been barely noticeable. We hope that the desire for knowledge
   *on*(of) these strange creatures will continue to exceed our expectations.
```

Vissa ord kan styra flera olika prepositioner, se filen `www.csc.kth.se/DD1310/P/prepositioner.txt`. Utöka ditt program så att det accepterar att den efterföljande prepositionen är en av de möjliga, och om det efterföljande ordet inte är det, ger samtliga möjliga förslag.

Extrauppgift, betyg C: Kontrollera att infilerna existerar, och att en varning skrivs ut om prepositionsfilen innehåller fel på någon rad.

Extrauppgift, betyg B: Bygg ut programmet med kontroll av svenska och tyska enligt nedan, samt möjlighet att få ändringarna införda.

Lägg till kontroll av svensk subjektsform/objektsform, enligt följande:

```
Jag sa till dem på skarpen. Jag sa till *de* att aldrig göra så mer.
   Då sa *dem* att de inte kunde lova något.
```

Lägg även till kontroll av bestämd/obestämd artikel i tyskan. Det är lite knepigare, se Tysk grammatik i Wikipedia

Extrauppgift, betyg A: Skriv ett grafiskt gränssnitt till programmet. Man ska kunna välja vilken fil programmet ska läsa från, samt på vilket språk infilen är skriven.

Datafiler och hjälpfiler: `www.csc.kth.se/DD1310/P/prepositioner.txt`