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

177 Obestämd artikel

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

Varudeklaration: Filhantering, datastrukturer.

Grunduppgiften handlar om att korrigera grammatiken i en engelsk text, genom att markera felaktig användning av "a", "an" och "s".

I engelska skrivs den bestämda artikeln "a" eller "an" beroende på om det efterföljande ordet börjar med vokalljud eller ej. Observera att i detta sammanhang är "y" att betrakta som en konsonant.

Skriv ett program som läser in och skriver ut en text, med felaktiga artiklar markerade, på en ny fil.

Tänk på att vokalljud inte är samma sak som en vokal. Exempelvis uttalas "unit" med "j" i början och ska därför skrivas "a unit".

Låt ditt program läsa in undantag (ord som börjar med vokal, men uttalas med konsonant) från en fil och hantera dessa ord korrekt när programmet går igenom en text. Du måste själv skapa filen, och den ska innehålla minst hundra ord.

Exempel på utmatning:

```
The Ant and the Grasshopper

In a field one summer's day *an* Grasshopper was hopping about, chirping
   and singing to its heart's content. *A* Ant passed by, bearing along
   with great toil *a* ear of corn he was taking to the nest.

(ur Aesops fabler)
```

Det kan vara svårt att veta var man ska sätta s i engelskan. Det heter ju "these books stink" men "this book stinks". Skapa ordlistor för minst hundra verb och substantiv och bygg ut ditt program så att det även markerar fel av denna typ.

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

Extrauppgift, betyg B: Bygg ut programmet med en ny typ av kontroll, samt möjlighet att få ändringarna införda.

Lägg till en ny kategori med ord: dom som inte ska ha någon bestämd artikel.

```
I put water in the bowl. I put some water in the bowl. I put *a* water
   in the bowl. I put the water in the bowl.
```

Lägg också till ett nytt sätt att presentera resultatet av kontrollen där användaren får möjlighet att få ändringarna införda. Presentera ett litet stycke text i taget, med felet markerat, och erbjud rättning i ursprungsfilen.

Extrauppgift, betyg A: Skriv ett grafiskt gränssnitt till programmet. Man ska kunna välja vilka filer programmet ska läsa från, samt vilken/vilka typer av grammatikkontroll som ska göras (man ska kunna göra flera kontroller samtidigt).