

Uppgift 2 - 2p

Neville är sekreterare för en hemlig klubb som heter Dumbledores armé på skolan Hogwarts. Dolores Umbridge är nu klubben hack i häl och medlemslistan behöver anonymiseras. Tyvärr är han inte så vass på trollkonster och behöver din hjälp för att anonymisera listan. Han ber dig därför skriva ett dataprogram för att lösa detta problem. Neville kan inte programmera men har skrivit ned kommentarer i en fil som du ska arbeta utifrån.

Det finns given kod och instruktioner i den givna filen **uppgift2.py**. Ditt program skall implementera algoritmen som beskrivs i den givna filen för att anonymisera namnen. Sedan ska ditt program matcha körexemplet nedan. Observera att utskriften kommer variera lite eftersom ett slumpmässigt namn exkluderas från anonymiseringen.

För att få 2 poäng på denna uppgift finns några ytterligare steg som ska göra (finns beskrivet i den givna filen). Vi rekommenderar dock att du börjar med att lösa uppgiften med kraven för 1 poäng och sedan utökar din lösning.

Din lösning skall självklart fungera för godtyckliga namn och för ett godtyckligt antal namn. Du behöver dock inte ta hänsyn till tecken som inte finns i det givna alfabetet.

Körexempel 1 (1 poäng)

```
$ python3 uppgift2.py
harry
ifsnjpof
spo
maob
ofwjmmf
gsfe
Hfpshf
```

Körexempel 2 (2 poäng)

```
$ python3 uppgift2.py names.txt
$ cat names.txt.anon
fred
icstz
igsojqog
sqo
mboc
ogwkmnf
hgpthg
```

