

189 Skräppostmärkare

Läs anvisningarna på kurshemsidan!!!

Varudeklaration: Datastrukturer, stränghantering

Idag består en stor del av mängden epost (eng. email) som cirkulerar av s.k. skräppost (eng. spam). Det är mer eller mindre seriös reklam, propaganda eller försök till dataintrång. Ett sätt att som användare slippa en del av detta är att filtrera bort det oönskade breven. Vanligtvis installerar man ett program som märker upp inkommande epost som skräp ifall den innehåller viss typ av information. Ofta är det flera olika typer av kännetecken man tittar efter och poängsätter brevet för varje typ. Om brevet får poäng över en viss gräns märks det som skräp.

Din uppgift är att i en text, som kan komma från tangentbordet eller en fil, leta efter kännetecken och poängsätta brevet för varje kännetecken. Sedan summeras poängen ihop och om poängen blir 10 eller mer så skrivs ordet "skräp" ut, annars skrivs ordet "text OK". Du ska använda en lista som innehåller 10 st ord som kännetecknar typisk skräppost. Ifall brevet innehåller något av orden fås 4p per förekomst.

Exempel på körning:

```
Skriv in texten, avsluta med Ctrl-D:
```

```
Hej!
```

```
Har du för hög ränta???
```

```
Behöver du skuldsanering???
```

```
Har du bra inkomst och vill slippa skatt???
```

```
Tveka inte utan kontakta oss för avgiftsfri rådgivning!!!
```

```
Endast seriösa kunder...
```

```
Ripp-Off Ekonomi AB
```

```
Skräp 12p
```

Vill man använda en fil t ex "infil.txt" som indata får man skriva:

```
python SpamFilter infil.txt
```

Tips: Förslag till svenska ord som kännetecknar skräp: skuldsanering, inkomst, ränta, sex, porr, viagra, tillväxthormon, examensdiplom, rea, virusvarning

Förslag till engelska ord som kännetecknar skräp: debt, income, mortgage, sex, porn, viagra, growth hormone, diploma, sale, virus warning

Extrauppgift, betyg B: Skräppost har dessutom ofta många versaler (stora bokstäver), text skriven med röd färg, mycket text i HTML, skickas via vissa rutter i internet, osv. Utöka ditt program så att det lägger till poäng även för sådant.

Extrauppgift, betyg A: Gör ett grafiskt användargränssnitt.

