

189 Skräppostmärkare

Läs anvisningar och betygsregler 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 läses in från fil, leta efter kännetecken och poängsätta brevet för varje kännetecken. Sedan summeras poängen ihop och om poängen blir 10 eller mer så skrivs ordet "SPAM" ut, följt av en lista med det som gav poäng.

Du ska använda dig av en hjälpfil med ord som kännetecknar skräppost. Ifall brevet innehåller något av orden fås 4p per förekomst.

Exempel på brev:

```
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
```

När programmet körs med detta brev som indata blir utskriften

```
SPAM 12p:  
ränta 4p  
skuldsanering 4p  
skatt 4p
```

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 C: Låt användaren ange poänggräns för skräppost, samt namn på tre filer. Första filen är en infil som innehåller alla brev. Skriv ut skräpet på den andra filen och de riktiga breven på den tredje.

Inför även felkontroll för användarens inmatning (poänggränsen samt filernas existens).

Extrauppgift, betyg B: Skräppost har dessutom ofta många versaler (stora bokstäver), bifogade filer, mycket text i HTML, skickas via vissa rutter i internet, osv. Utöka ditt program så att det lägger till poäng för sådant. Sök på webben med ledorden “email headers spam” för att lära dig mer om epost!

Extrauppgift, betyg A: Gör ett grafiskt användargränssnitt, där man kan välja fil, och få se ett brev i taget där skräpkännetecknen markerats.