

113 Konversationsprogram

Läs anvisningarna på kurshemsidan!!!

Varudeklaration: Filhantering. Stränghantering. Hantering av datastrukturer samt sökning i dessa. Extrauppgiften ger även övning i mera avancerade sökmetoder.

Gör ett program som för en konversation av nedanstående typ.

Hej, jag heter Snacke! Vad heter du?
Sofia
Roligt att träffa dej, Sofia! Vad har du för problem?
Jag äter för mycket engelsk konfekt!
Jaså, Sofia, du äter för mycket engelsk konfekt. Än sen?
Jag blir för tjock.
Jaså, Sofia, du blir för tjock. Än sen?
Då blir mina byxor för trånga.
Jaså, Sofia, då blir dina byxor för trånga. Än sen?
Jag vill känna mej smal, pappskalle!
Jaså, Sofia, du vill känna dej smal, pappskalle. Än sen?
Har du svårt att fatta, din fjant?
Jaså, Sofia, har jag svårt att fatta, min fjant. Än sen?
osv...

Programmet ska alltså kunna känna igen orden jag, du, min, din, mej, dej, mig, dig m. fl. och på lämpligt sätt byta ut dem. För att det ska vara lätt att utöka antalet ord som programmet ska känna igen och byta ut, ska du skriva ned orden och deras utbytesord på en fil. Den kan se ut så här:

Format: ord / ord (orden max 15 tkn långa)
=====

jag/du
min/din
mig/dig
:

Observera att programmet inte ska söka enbart på det första av de två orden, utan även det andra. Du ska alltså inte skriva filen så här:

jag/du
du/jag
min/din
din/min
:

För att minska antalet läsningar av filen ska du läsa in ordparen i en en datastruktur. Programmet avslutas genom att användaren ger ett RETURN-tecken istället för en textrad.

Programmet ska jämföra det utplockade ordet med orden i ordlistan. Hittas ett identiskt ord, byter vi ut det mot det andra ordet i ordparet. Efter avslutad sökning skrivs ordet ut på skärmen (i datorns svar). Tänk på att göra jämförelsen utan hänsyn till stora eller små bokstäver.

Extrauppgift, betyg B: När man kört konversationsprogrammet några gånger tycker man att det svarar lite väl mekaniskt. Ett förbättrat program skulle kunna ge följande konversation:

Jag är ledsen.

Jaså, Sofia, du är ledsen. Än sen?

Du fattar ju inget, du är ju bara en dator!

Känner du obehag inför datorer?

Jag tycker att programmering är svårt.

Jaså, Sofia, du tycker att programmering är svårt. Än sen?

Mitt program fungerar inte.

Vad är det egentligen som oroar dig?

Jag tror att handledarna undviker mig.

Kan det ha något att göra med att du äter för mycket engelsk konfekt?

osv...

Skriv ihop en fil med nyckelord och tillhörande fraser. När något av nyckelorden dyker upp skriver du ut motsvarande fras.

dator/python	Känner du obehag inför datorer?
mamma/pappa/bror/syster	Berätta mer om din familj.
idiot	Tack detsamma!

Låt programmet slumpmässigt skriva ut fraser av typen:

Du verkar förvirrad.

Har du några vänner du kan prata med?

Vad är det egentligen som oroar dig?

Spara en hel mening och skriv ut den senare, med inledningen:

Kan det ha något att göra med att...

Extrauppgift, betyg A: Gör ett grafiskt gränssnitt till programmet.