

## # Produktlista

### ## Intro

Du ska skriva en console-app som frågar efter produkter. Efter att användaren har skrivit `*exit*` så visas alla (korrekt) inmatade produkter.

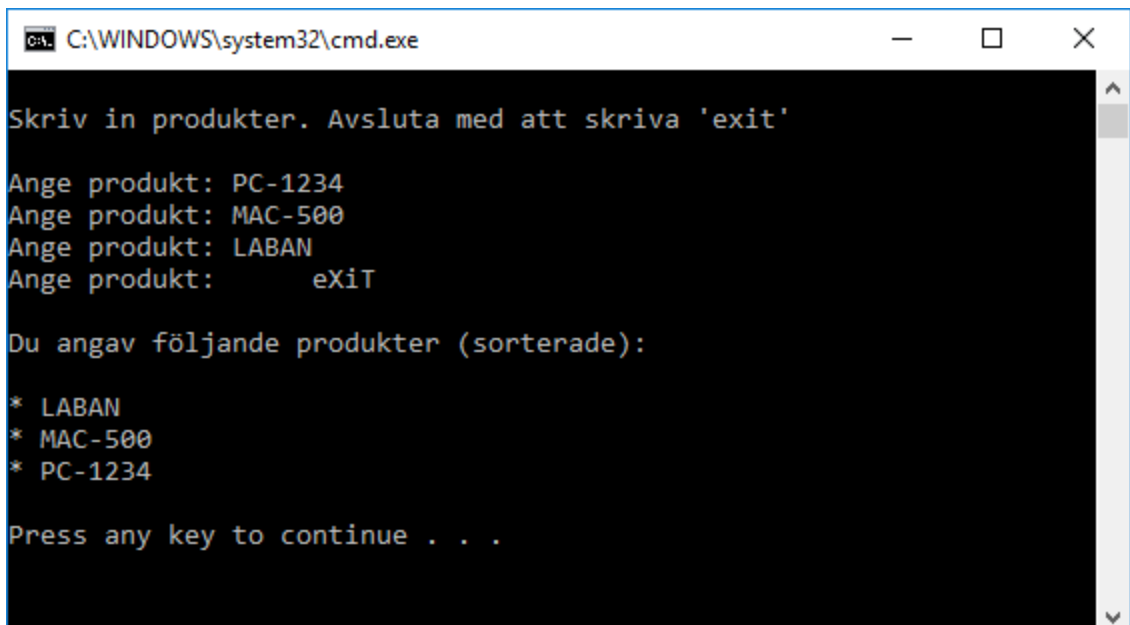
Den första nivån av programmet är i nivå med vad du jobbat med första veckan. Nivå 3 är svår. Försök komma så långt du kan. Alla hjälpmedel är tillåtna och ni får prata med varandra.

### ## Nivå 1

I första nivån behöver du inte bry dig om formatet på den inmatade produkten.

Användare anger en produkt och trycker `*return*`. När användaren fått nog så skriver hon `*exit*`. Då ska alla produkter visas.

Se följande exempel:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Skriv in produkter. Avsluta med att skriva 'exit'

Ange produkt: PC-1234
Ange produkt: MAC-500
Ange produkt: LABAN
Ange produkt:      eXiT

Du angav följande produkter (sorterade):

* LABAN
* MAC-500
* PC-1234

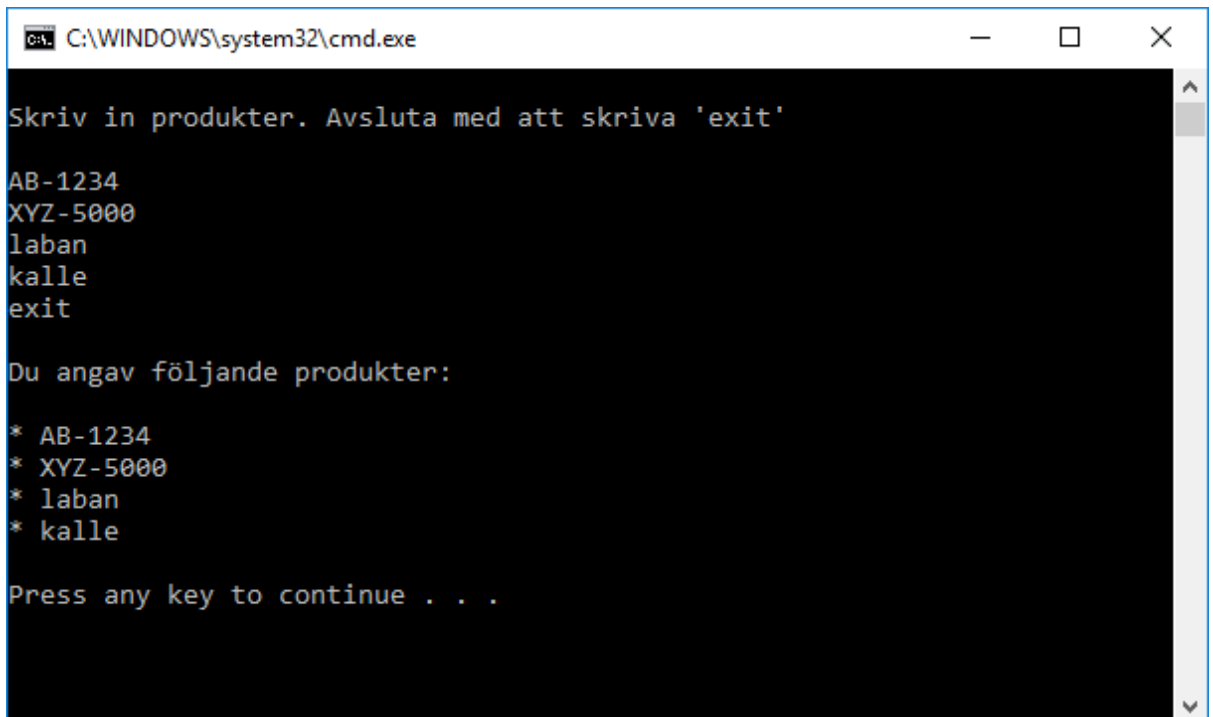
Press any key to continue . . .
```

## ## Nivå 2

Fortsätt med programmet. Lägg till följande:

- Användaren ska kunna skriva `*exit*` på olika sätt. Stora eller små bokstäver ska inte spela någon roll. Inledande eller avslutande mellanslag ska också accepteras.
- När användaren är klar, visa en sorterad lista

Se följande exempel:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Skriv in produkter. Avsluta med att skriva 'exit'

AB-1234
XYZ-5000
laban
kalle
exit

Du angav följande produkter:

* AB-1234
* XYZ-5000
* laban
* kalle

Press any key to continue . . .
```

## ## Nivå 3

Nu ska du validera produktnamnet och bara acceptera ett namn som består av bokstäver - bindestreck - siffror.

Siffer-delen måste vara ett heltal mellan 200 och 500.

Exempel på giltiga produktnamn:

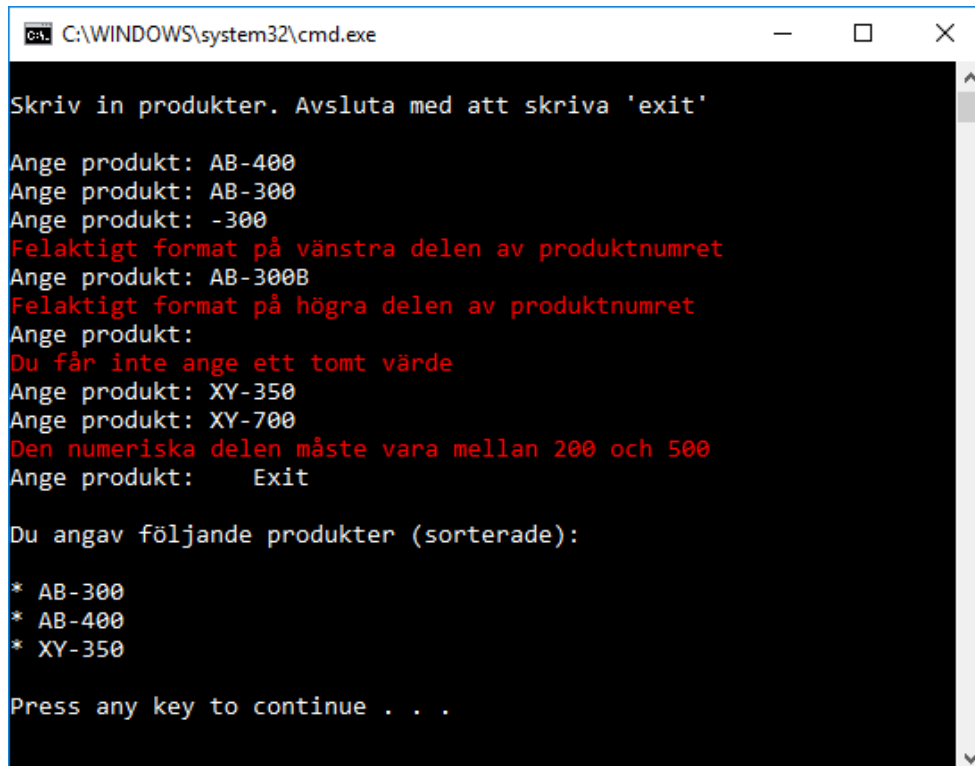
- CE-400
- XX-480
- LABAN-231

Exempel på ogiltiga produktnamn:

- CE400
- XX3-480
- LABAN-100

Ge olika felmeddelande beroende på vilket fel användaren gör.

Se följande exempel:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Skriv in produkter. Avsluta med att skriva 'exit'

Ange produkt: AB-400
Ange produkt: AB-300
Ange produkt: -300
Felaktigt format på vänstra delen av produktnumret
Ange produkt: AB-300B
Felaktigt format på högra delen av produktnumret
Ange produkt:
Du får inte ange ett tomt värde
Ange produkt: XY-350
Ange produkt: XY-700
Den numeriska delen måste vara mellan 200 och 500
Ange produkt:      Exit

Du angav följande produkter (sorterade):

* AB-300
* AB-400
* XY-350

Press any key to continue . . .
```