**Övning - Busslinjen**

Skapa en buss, med egenskaper, t ex MaxAntalPassagerare.

Skapa en lista med 10 busshållplatser.

Skapa ett objekt, passagerare, som automatiskt genereras kontinueerligt.

Passageraren har två egenskaper:

- Vilken hållplats passageraren väntar vid (slumpmässigt)

- Vilken hållplats passageraren ska gå av vid (slumpmässigt)

Låt bussen "färdas" mellan hållplatserna, och lämna av, och hämta upp ett antal passagerare.

- Bussen släpper av rätt passagerar vid rätt hållplats, och den passageraren är därefter inte med i simuleringen.

- Bussen kan inte ta emot fler passagerare är vad bussen rymmer.

På skärmen presenterar du de 10 hållplatserna, med väntande passagerare.

Gör som i förra uppgiften, att du låter programmet själv loopa, med en-två sekunders mellanrum.

Såhär kan det se ut i konsollen:

Hpl1: 7 väntande passagerare

Hpl2: 3 väntande passagerare

Hpl3: Bussen är här och släpper av 9 passagerare och hämtar upp de 4 väntande passagerarna.

Hpl4: 1 väntande passagerare

osv...

Simulera också lågtrafik och rusningstrafik, och skriv ut en varning om passagerare inte får plats i bussen.