

# for-satsen

## ✎ Uppgift 10.1

Skriv ett program som visar en tabell med värden för uttrycket  $x^2 - 5x + 1$ . Låt programmet skriva ut värdet av uttrycket för  $x$ -värdena  $-10, -9, -8, -7, \dots$  upp till  $10$ .

## ✎ Uppgift 10.2

Ändra programmet från övning 10.1 så att värdet av uttrycket i stället skrivs ut för alla  $x$  i intervallet  $-1$  till  $1$  med steget  $0.1$ , dvs. för  $-1.0, -0.9, -0.8, -0.7, \dots$  upp till  $1.0$ .

*Tips:* Dividera räknaren med  $10$ .

```
#!/usr/bin/python3.11

# Nästlade for-satser
rader = int(input("Antak rader: "))

for i in range(1, rader+1):
    for j in range(1, i+1):
        print('+', end='')
    print()    # för att avsluta raden
```

## ✎ Uppgift 11.1

Ändra i programmet så att det i stället skrivs ut  $n$  st plustecken på första raden,  $n-1$  st plustecken på andra raden osv. tills det på sista raden skrivs ett plustecken.

*Tips:* Använd ett negativt steg i den yttre for-satsen.

**while**-satser och **for**-satser kan ha en **else**-del. Så här ser strukturen ut i en **while**-sats:

**while** *logiskt uttryck*:

*en eller flera indragna satser*

**else:**

*en eller flera indragna satser*

och så här i en **for**-sats:  
**for** *räknare* in *värden*:  
*en eller flera indragna satser*  
**else**:  
*en eller flera indragna satser*