

Ciclo for:

```
for k = a:t:b
```

| instrucciones

```
end
```

asigna a k i valor

a, a+t, a+2t, a+3t, ...

a si ferma cuando supera b

Se usa específico t,

for a:b, t=1

```
for k=1:10
```

1, 1+1, 1+2.1, 1+3.1 ... e si llega a 10

```
for k=10:2
```

10, 11, 12, 13, ...

Si ferma cuando supera 2
=> esguila 0 volte!

```
for k=1:2:10
```

1, 3, 5, 7, 9,

```
for k=2:3:11
```

2, 5, 8, 11,

```
for k=10:-1:1
```

10, 9, 8, 7, 6, ... 2, 1

Sintassi per definire funzioni:

function [s, t, u, ...] = nomefunzione (a, b, c, d, e)
|
istruzioni

Il valore restituito di s, t, u, ... è il valore di queste
variabili alla fine delle istruzioni

Esercizio: Scrivere una funzione

function y = esponenziale(x, n)

che calcoli un' approssimazione di e^x tramite i primi

n termini della sua serie di Maclaurin

$$e^x \approx 1 + x + \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3!} + \frac{x^4}{4!} + \dots$$

Primi n termini = U