

# Calcolo Numerico (Ingegneria Energia/Meccanica, Canale B)

## Quiz N.12

Tempo previsto: 15 minuti. Difficoltà: ●●●○○

---

### Domanda 1:

Qual é il risultato delle seguenti righe di codice?

```
a=-1.7;  
b=fix(a);  
c=floor(a);  
b>c
```

Risposta:

- ans=0
- ans=1
- Genera errore

---

### Domanda 2:

Qual é il comando per assegnare alla variabile b la terza riga della matrice a?

```
a=[1 2 3; 4 5 6; 7 8 9];
```

Risposta:

- b=a(3,:)
- b=[a(1,3); a(2,3); a(3,3)]
- Entrambi i precedenti

---

### Domanda 3:

Qual é il risultato delle seguenti righe di codice?

```
w=0:.1*pi:2*pi;  
plot(w,sin(w))
```

Risposta:

- Errore nel comando di plot.
- Un figura bianca.
- Una sinusoide.

---

### Domanda 4:

Quanto vale a alla fine di queste righe di codice?

```
a=0;  
for i=1:2:5  
a=a+1;  
end
```

**Risposta:**

- 1
  - 3
  - 5
- 

**Domanda 5:**

Quale comando viene usato per eseguire un ciclo un numero non noto di volte?

**Risposta:**

- while
  - for
  - switch
- 

**Domanda 6:**

Quanto vale la variabile x al termine delle seguenti righe di codice?

```
x = 0;
a = 2;
b = 3;
if (a == b)
    x = 1;
elseif (a <= b)
    x = 2;
elseif (a >= b)
    x = 3;
else
    x = 4;
end
```

**Risposta:**

- 1
  - 2
  - 3
  - 4
- 

**Domanda 7:**

Che vettore é v?

```
a=[4 8 2 3 1];
v=a(3:4);
```

**Risposta:**

- [2 3]
  - [3 1]
  - [8 2]
- 

**Domanda 8:**

Che vettore v=(5:1:2)?

**Risposta:**

- []
  - [1 -1 -3]
  - [1 2]
- 

**Domanda 9:**

Cosa possiamo dire di questo codice?

```
x=[11,24,32 ; 21 32 43 ]
y=[25 31 42; 26 37 48]
x*y
```

**Risposta:**

- y una matrice 3x2
  - Errore alla prima riga
  - Errore alla terza riga
- 

**Domanda 10:**

Cosa possiamo dire di questo codice?

```
v=linspace(1,5,2);
w=1:4:5;
```

**Risposta:**

- w e v sono uguali.
  - Da errore.
  - w e v sono diversi.
-