

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.
-