

Calcolo Numerico (Ingegneria Energia/Meccanica, Canale B)

Quiz N.11

AUTORE: DOTT. CHIARA ARCAMONE

Tempo previsto: 14 minuti. Difficoltà: ●●○○○

Domanda 1:

Cosa risulta dalle seguenti righe di codice?

```
A=[2 3 4; 1 8 7; 5 6 9];  
i=0; j=3; a=A(i,j);
```

Risposta:

- Errore nel codice
- a=4
- a=5

Domanda 2: Qual il vettore xr risultante dalle seguenti righe di codice?

```
xr=[13 -2 4 10];  
xr(4)=5;  
disp(xr)
```

Risposta:

- xr=[13 -2 5 10]
- xr=[13 -2 4 5]
- xr=[13; -2; 4; 10]

Domanda 3:

Qual il risultato delle seguenti righe di codice?

```
z=[13 -2 9 10 -3 5 2];  
w=z';  
xx=w(2:2:7)
```

Risposta

- xx=[-2 10 5]
- xx=[-2; 10; 5]
- xx=[-2 10 2]

Domanda 4:

Qual il risultato di queste righe di codice?

```
A=[2 3 4; 1 8 7; -2 0 5; 3 -4 -1];  
D=A(1:2:end, 1:2:end);
```

Risposta:

- D=[2 4; -2 5]
- Errore nel codice
- D=[2 -2;4 5]

Domanda 5: Come cambier il vettore w dopo il seguente comando?

```
w=[3;-2;1];  
w=w(:);
```

Risposta:

- w=[3;-2;1]
- w=[3 -2 1]
- Errore nel codice

Domanda 6:

Cosa si ottiene dal comando round? Svolgi esempio riportato

```
round(pi)
```

Risposta:

- ans=3
- ans=4
- Comando sconosciuto

Domanda 7:

Qual il risultato del comando zeros? Svolgi esempio riportato

```
B=zeros(4)
```

Risposta:

- B=[0 0 0 0]
- B=[0; 0; 0; 0]
- B=[0 0 0 0; 0 0 0 0; 0 0 0 0; 0 0 0 0]

Domanda 8:

Qual il risultato della seguente operazione?

```
[1 2 3 4]' .* [5 6 7]'
```

Risposta:

- ans=[5 6 7; 10 12 14; 15 18 21; 20 24 28]
- ans=[5 10 15 20; 6 12 18 24;7 14 21 28]
- Error, matrix dimensions must agree

Domanda 9: Qual il risultato delle seguenti righe di codice? Qualora necessario, aiutarsi con Matlab.

```
x=[1 0 3 -1];  
x>=0; x==1
```

Risposta:

- ans=[1 1 1 0]
 - ans=[1 0 0 0]
 - ans=[1 1 1 0; 1 0 0 0]
-

Domanda 10:

Qual il risultato della seguente operazione?

```
A=[1 2 3; 4 5 6];  
B=[2 2 3; 2 2 3];  
A*B
```

Risposta:

- ans=[2 4 9; 8 10 18]
 - ans=[2 8; 4 10; 9 18]
 - Errore nel codice
-