

Calcolo Numerico (Ingegneria Energia/Meccanica, Canale B)

Quiz N.2

AUTORE: DOTT.SSA GIULIA COMUNALE

Tempo previsto: 12 minuti. Difficoltà: ●○○○○

Domanda 1:

Qual il risultato del seguente codice?

```
S=0;
for i=10:-1:5
    S=S+i;
end
```

Risposta:

- 21 45 Il codice va in loop.

Domanda 2:

Qual il risultato delle seguenti righe di codice?

```
v=1:4; u=v'; s=v+u;
```

Risposta:

- [2 3 4 5] Genera errore. [2 5 9 17] Una matrice

Domanda 3:

Quanto vale S alla fine di queste righe di codice?

```
i=5; S=0;
while i < 5
    S=S+1;
end
```

Risposta:

- 0 15 Va in loop.

Domanda 4:

Qual il risultato delle seguenti righe di codice?

```
i=1; S=0;
while i < 5
    S=S+1;
end
```

Risposta:

- 4 0 Va in loop.
-

Domanda 5:

Cosa si può dire di questo codice?

```
a=1:10;
b=(1:10)'+1;
c=a'+b;
```

Risposta:

- Errore terza riga c=3:21 c=(3:2:21)'
-

Domanda 6:

In quale riga c'è un errore?

```
c=[1; 2];
c=[c 10];
c=[c; 10; 1];
```

Risposta:

- 1 2 3 Nessuna.
-

Domanda 7:

Qual è il risultato delle seguenti righe di codice?

```
A = [1 2 3; 4 5 6]; s = size(A);
```

Risposta:

- s=[2 3] s=[3 2] s=[2] s=[3].
-

Domanda 8:

Che vettore è v=0:-3:-9;?

Risposta:

- v=[0 3 6 9] v=[-3 -6 -9] v=[0 -3 -6 -9] Genera errore.
-

Domanda 9:

Cosa possiamo dire di questo codice?

```
c = [10 3 7];
c(2) = Inf;
```

Risposta:

- c=Inf c=[10 Inf 7] Errore alla seconda riga.
-

Domanda 10:

Una sola di queste assegnazioni è corretta. Dire quale

```
1: s=linspace(2);
2: s=2*linspace(0,2,4);
3: s=2/linspace(0,4);
4: s=1./(linspace(0,2)^2);
```

Risposta:

1 2 3 4
