

Calcolo Numerico (Ingegneria Energia/Meccanica, Canale B)

Quiz N.2. Soluzione.

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
