

Calcolo Numerico (Ingegneria Energia/Meccanica, Canale B)

Quiz N.1

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

Domanda 1:

Qual'è il risultato del seguente codice?

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

Risposta:

- 21 -15 Il codice va in loop.

Domanda 2:

Qual'è il risultato delle seguenti righe di codice?

```
v=1:4;   u=v.^2;   s=v+1;
```

Risposta:

- [2 3 4 5] Errore di sintassi alla seconda riga. [2 5 9 17]

Domanda 3:

Qual'è il risultato delle seguenti righe di codice?

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

Risposta:

- 10 15 Va in loop.

Domanda 4:

Quanto vale S alla fine di queste righe di codice?

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

Risposta:

- 4 0 5.

Domanda 5:

Cosa si può dire di questo codice?

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

Risposta:

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

Domanda 6:

In quale riga ci e' un errore?

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

Risposta:

- 1 2 3 Nessuna.
-

Domanda 7:

Che vettore e' $v=-2:-2:-4$?

Risposta:

- v=[-2 -4] v=[] v=[-2 -3 -4] Genera errore.
-

Domanda 8:

Che vettore e' `linspace(3, 8, 2)`?

Risposta:

- v=[3 5 7] v=[3 8] v=[] v=[3].
-

Domanda 9:

Cosa possiamo dire di questo codice?

```
c=[];
d=[];
s=[c d];
s=length(s);
```

Risposta:

- s=[] Errore alla terza riga Errore alla quarta riga s=0
-

Domanda 10:

Una sola di queste assegnazioni e' corretta. Dire quale

```
1: s=2^{1:2};
2: s=2*(1:2);
3: s=2/(1:2);
4: s=1./((1:2)^2);
```

Risposta:

- 1 2 3 4
-