

Calcolo Numerico (Ingegneria Energia/Meccanica, Canale B),
Prova di Laboratorio III, del 21 Settembre 2022 (Quiz)

Cognome e nome _____ Matricola _____

FIRMA PER CONSEGNARE _____

FIRMA PER RITIRARSI _____

QUIZ	1: D	2: C	3: C	4: D
------	------	------	------	------

- **Domanda 1:** Cosa si può dire delle seguenti righe di codice?

```
z=3:3:10;  
z=z^2;  
s=length(z);
```

Risposta:

A: s=3. B: s=[1 3]. C: Errore nello scrivere length. D: Errore alla riga 2.

- **Domanda 2:** Alla fine del seguente codice, quanto vale la variabile S?

```
S=1;  
for i=1:3  
    S=S+2*i;  
    if i == 2  
        break;  
    end  
end
```

Risposta:

A: S=1. B: S é indefinita. C: S=7. D: errore, si usa return e non break.

- **Domanda 3:**

Dire che valore ha u al termine delle seguenti istruzioni:

```
A=[1 1; 1 1]; x=[1; 1];  
u=A*x;
```

Risposta:

A: Errore, dimensioni non compatibili. B: Errore alla riga 1. C: u=[2; 2]. D: u=[1; 1].

- **Domanda 4:** Qual'è il valore di x al termine di questa riga di codice?

```
x=[ones(1,1); zeros(1,1) ; 1];  
x=2*x;
```

Risposta:

A: [1; 0; 1] B: Errore alla riga 1 C: Errore alla riga 2 D: [2; 0; 2].



Regole base:

- Si suppone che lo studente abbia letto le regole prima del compito, come richiesto;
- la durata del quiz é di 7 minuti;
- scrivere in buona grafia le risposte, indicando *nome, cognome, numero matricola*;
- non si può uscire dall'aula durante l'esame;