

**Calcolo Numerico (Ingegneria Energia/Meccanica, Canale B),
Prova di Laboratorio (preparazione), del 15 Giugno 2023 (Quiz)**

Cognome e nome _____ Matricola _____

FIRMA PER CONSEGNARE _____

FIRMA PER RITIRARSI _____

QUIZ	1:	2:	3:	4:
------	----	----	----	----

- **Domanda 1:** Posto $v=4$ e $a=[2 \ 3 \ 1]$, quali delle seguenti genera errore?

- 1: $B = a+v*v;$
- 2: $B = a*v;$
- 3: $B = a/v;$
- 4: $B = v/a;$

Risposta:

A: Esclusivamente le risposte 3 e la 4. B: Solo la 3. C: Solo la 4. D: Tutte.

- **Domanda 2:** In MATLAB quanto vale approssimativamente `ceil(-0.6)`?

Risposta:

A: 0 B: -1 C: NaN D: 1.

- **Domanda 3:** Alla fine del seguente codice, quanto vale la variabile S ?

```
S=[]; i=0;
while i >= 0
    S(i+1)=i;
    i=i-1;
end
```

Risposta:

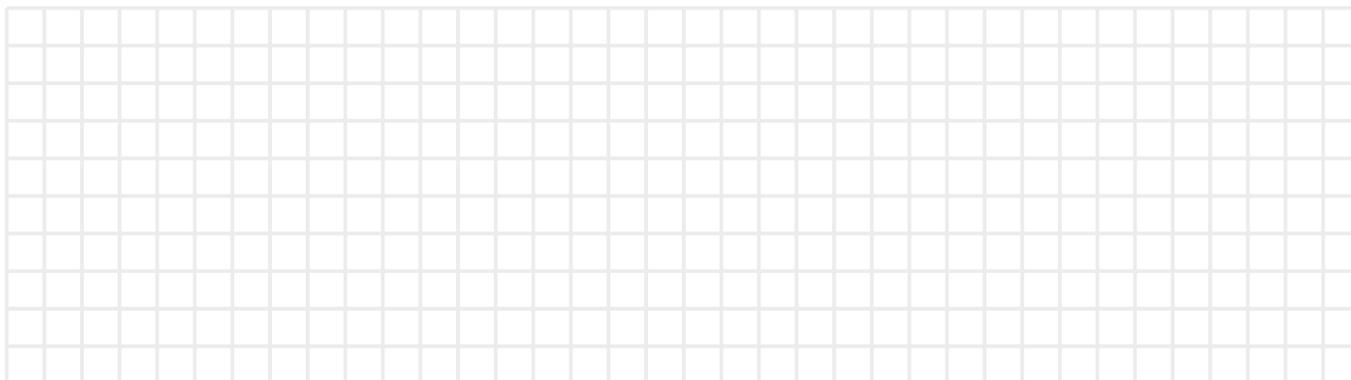
A: errore B: $S=0$ C: $S=[0 \ 1]$ D: Il codice esegue un numero infinito di iterazioni (loop).

- **Domanda 4:** Qual'è il risultato di questa riga di codice?

```
x=[2:4; -1:1 ; 1 2 3]; y=x(:,2);
```

Risposta:

A: Invalid expression B: vettore riga $[-1 \ 0 \ 1]$ C: vettore riga $[3 \ 0 \ 2]$ D: vettore colonna $[3 \ 0 \ 2]'$.



Regole base:

- Si suppone che lo studente abbia letto le regole prima del compito, come richiesto;
- la durata del quiz è di 7 minuti;
- scrivere in buona grafia le risposte, indicando *nome, cognome, numero matricola*;
- non si può uscire dall'aula durante l'esame;
- non si possono usare libri o apparecchi elettronici;
- per ritirarsi, scrivere una R in grande sul foglio e aspettare seduti la fine del compito, inviando comunque la mail al docente.