# Calcolo Numerico (Ingegneria Energia/Meccanica, Canale B), Prova di Laboratorio IV, del 24 Gennaio 2024 (Quiz)

**Cognome/Nome** _____ **Matr.** _____ **Post.** _____ ☐ **ME.** - ☐ **EN.**

FIRMA: PER CONSEGNARE _____ PER RITIRARSI _____

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

1. Quanto vale `i` alla fine di queste righe di codice?

```
T=1; i=2;
while T > 8 || i < T
    T=i-1; i=T;
end
```

**Risposte:** A: `i=2` B: Errore di sintassi C: `i=1` D: Il codice non termina

2. Quanto valgono `S` e `i` alla fine di queste righe di codice?

```
S=1; i=1;
while S==1 || i<S
    S=i-1; i=S^2;
end
```

**Risposte:** A: `S=0; i=0` B: `S=1; i=0` C: `S=-1; i=1` D: Il codice non termina

3. Qual é il valore di `b`, dopo la seguente riga di codice?

```
a=5:2:9; b=a(end).*[1 1];
```

**Risposte:** A: `14` B: `[9 9]` C: `1` D: `NaN`

4. Alla fine del seguente codice, cosa é la variabile `S(end)`?

```
S=[NaN];
for i=1:100:100
   S=i;
end
```

**Risposte:** A: `S(end)=1` B: `S(end)=[NaN 1]` C: `S(end)=[NaN 1 100]` D: `S(end)=[NaN]`

## 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 puó 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.