

## Calcolo Numerico (Ingegneria Energia/Meccanica, Canale B)

### Quiz N.1 (soluzioni)

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 (cicla  $\infty$  volte).

---

#### 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 é  $v = -2 : -2 : -4$ ?

**Risposta:**

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

---

**Domanda 8:**

Che vettore é `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 é 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

---