

Calcolo Numerico (Ingegneria Energia/Meccanica, Canale B)

Quiz N.1. Soluzione.

AUTORE: PROF. A. SOMMARIVA

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 ∞ 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
