

Esercizi - 1 dicembre 2014

Tabella Pitagorica

Il candidato implementi una funzione che stampi i valori della tabella pitagorica NxN.
Dichiarazione della funzione:

```
function tabella_pitagorica($n)
```

che restituisce il seguente output (esempio per \$n = 3):

```
1 x 1 = 1
1 x 2 = 2
1 x 3 = 3
-----
2 x 1 = 2
2 x 2 = 4
2 x 3 = 6
-----
3 x 1 = 3
3 x 2 = 6
3 x 3 = 9
-----
```

Semaforo

Il candidato implementi un semaforo usando il linguaggio di programmazione PHP. Un semaforo puo' assumere uno dei seguenti stati: rosso, giallo, verde. Lo stato puo' passare:

- da verde a giallo
- da giallo a rosso
- da rosso a verde.

Ogni stato rimane attivo per 2 secondi.

Il semaforo parte dallo stato di Verde, e termina dopo 10 cambi di stato.

Utilizzare la funzione sleep(2) per lasciare lo stato attivo per l'intervallo di due secondi.

Il programma quando lanciato deve stampare una sequenza di stringhe come questa

- *stato verde*
- *stato giallo*
- *stato rosso*
- *stato verde*
- *stato giallo*

- *stato rosso*
- *stato verde*
- *stato giallo*
- *stato rosso*
- *stato verde*

Tra la stampa di uno stato e l'altro deve passare un intervallo di tempo di 2 secondi