

## SERIE 1

1. Scrivi il codice PHP che permette di visualizzare la tavola pitagorica. Fai una versione formattata attraverso una tabella (HTML).
2. Crea una pagina php che visualizza i primi 100 numeri primi.
3. Crea una pagina php che visualizzi tutte le coppie (i,j) con i e j che vanno da 0 a 9. Ad esempio:

```
Matrice 10x10 delle coppie [i,j] con i,j = 0..9
=====
(0,0) (0,1) (0,2) (0,3) (0,4) (0,5) (0,6) (0,7) (0,8) (0,9)
(1,0) (1,1) (1,2) (1,3) (1,4) (1,5) (1,6) (1,7) (1,8) (1,9)
(2,0) (2,1) (2,2) (2,3) (2,4) (2,5) (2,6) (2,7) (2,8) (2,9)
(3,0) (3,1) (3,2) (3,3) (3,4) (3,5) (3,6) (3,7) (3,8) (3,9)
(4,0) (4,1) (4,2) (4,3) (4,4) (4,5) (4,6) (4,7) (4,8) (4,9)
(5,0) (5,1) (5,2) (5,3) (5,4) (5,5) (5,6) (5,7) (5,8) (5,9)
(6,0) (6,1) (6,2) (6,3) (6,4) (6,5) (6,6) (6,7) (6,8) (6,9)
(7,0) (7,1) (7,2) (7,3) (7,4) (7,5) (7,6) (7,7) (7,8) (7,9)
(8,0) (8,1) (8,2) (8,3) (8,4) (8,5) (8,6) (8,7) (8,8) (8,9)
(9,0) (9,1) (9,2) (9,3) (9,4) (9,5) (9,6) (9,7) (9,8) (9,9)
```

4. Sviluppa la pagina che legga un proverbio contenuto nella variabile **\$proverbio** . La pagina web deve quindi mostrare:
  - a. tutto il proverbio in maiuscolo
  - b. tutto il proverbio in minuscolo
  - c. solo i caratteri “pari” del proverbio (il secondo carattere, il quarto, il sesto, etc.)
  - d. solo i caratteri “dispari” del proverbio (il primo carattere, il terzo, il quinto, etc.)
  - e. il proverbio con tutte le vocali impostate a “u”
  - f. il proverbio con tutte le vocali in rosso e le consonanti in blu
  - g. il proverbio all’incontrario
5. Sviluppa la pagina che legga un testo memorizzato nell’array \$testo[]. La pagina web deve poi mostrare:
  - a. quante vocali contiene il testo
  - b. quante consonanti contiene il testo
  - c. quante volte appare il carattere “a” nel testo
  - d. quanti spazi contiene il testo
6. Sviluppa una pagina web che generi 20 numeri interi casuali da 1 a 45 e che visualizzi la lista dei numeri con quante volte è stato visualizzato ogni numero e la rispettiva percentuale, ordinata in modo decrescente (dalla percentuale più alta a quella più bassa).
7. Sviluppa una pagina web dove quando l’utente inserisce la propria data di nascita (in maniera hard coded) appaiano le seguenti informazioni:
  - il giorno in cui l’utente è nato (lunedì, martedì,...)
  - la sua età attuale (in anni)
  - quanti giorni mancano al suo prossimo compleanno
8. Scrivere uno script php che, in un array associativo contenga la lista dei docenti, con, per ognuno di essi, nome, cognome e città. La chiave per riconoscere i docenti sarà il numero CID. I docenti saranno i seguenti:  
Alla fine, partendo dall’array, bisognerà stampare la tabella sottostante in html:

CID	Nome	Cognome	Città
123	Mario	Glub	Locarno
222	Teresa	Lopar	Bellinzona
332	Teo	Muzzo	Lugano