

# Esercizi - 001

## ESERCIZIO 1 - Primo file PHP

---

1. Creare un file con estensione .php chiamato index.php sul tuo Desktop e Aprilo con VsCode;
  2. Apri il terminale dalla barra degli strumenti: terminale → Nuovo terminale
  3. Posizionati sul Desktop con i comandi bash (rivedere lezione nel caso)
  4. Scrivi un echo di esempio del tipo: **echo ('Test');**
  5. Lancia il file php digitando nel terminale: **php index.php**
- 

## ESERCIZIO 2 - Variabili e Costanti

In una nuova pagina definire 4 variabili di tipo:

1. Intero
2. Float
3. String
4. Boolean

E attraverso il comando visto a lezione `gettype()`, verificare mediante un `var_dump()` il tipo correttamente assegnato.

---

## ESERCIZIO 3 - Costanti

Proseguendo con l'esercizio 2, trasformare le variabili appena create in costanti e richiamarle nella maniera corretta.

Come si definisce una costante?

```
<?php
```

```
const EURO_IN_LIRE = 1936.27;// La costante si scrive senza $ e tutto maiu
```

```
scolo
```

```
echo EURO_IN_LIRE;
```

## ESERCIZIO 4 - Concatenare le stringhe

Correggere eventuali errori di dichiarazione e stampare in un **echo** la stringa:

*Marco hai sete? Perchè hai bevuto tutto*

```
$1text = "Marco";  
$text2 = "hai";  
$text.3 = "sete";  
$text4 = "?";  
@text5 = "Perchè";  
$te-xt6 = '$text2';  
$text 7 = 'bevuto';  
$text8 = "tutto"
```

## ESERCIZIO 5 - Dati i seguenti ARRAY:

```
$words1 = [  
  'una',  
  67,  
  'vita',  
  'colle',  
  'mi',  
  'rosso',  
  [  
    'oscura',  
    'era',  
    89,  
    [  
      'mezzo',  
      [  
        'cammin',
```

```

        'Nel',
        [
            'selva',
            'la',
            [
                'via',
                'una',
                true,
            ]
        ],
    ],
    'ritrovai',
    'per'
],
'diritta'
];

$words2 = [
    'elemento1' ⇒ 25.89,
    'elemento2' ⇒ 'nostra',
    'elemento3' ⇒ [
        'Virgilio',
        'smarrita',
        'ché'
    ]
];

$results = ""; //←— Tutto in questa variabile
echo $result

```

Creare una variabile di tipo Stringa chiamata `$results` che stampi sul terminale il testo (rispettando spazi e punteggiature) di questi due array.

Ricordando l'accesso agli array con indici e chiavi visti a lezione, ricostruire questa frase:

**Nel mezzo del cammin di nostra vita mi ritrovai per una selva oscura, ch  la diritta via era smarrita.**

ATTENZIONE: Nell'array potreste trovare degli intrusi o non trovare alcune preposizioni. Approcciate il problema nel modo che ritenute più opportuno: nuove variabili, concatenamenti, apice singolo, doppio apice ecc..

## ESERCIZIO 7 - Operazioni tra Numeri interi e float

+	Addition	$\$a + \$b$	Sum of operands
-	Subtraction	$\$a - \$b$	Difference of operands
*	Multiplication	$\$a * \$b$	Product of operands
/	Division	$\$a / \$b$	Quotient of operands

Utilizzando gli operatori matematici visti durante la lezione, realizzare una stampa in echo delle operazioni riportate sotto. In maniera completamente libera, scegliere quali variabili utilizzare:

```
$x = 10;
$y = 18;
$z = 56.0;
$t = 0.8;

// Blocco da eseguire`

$somma = ?
$sottrazione = ?
$divisone = ?
$moltiplicazione = ?
$media = ?
```

## ESERCIZIO 8 - Operazioni tra Numeri interi e float

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A    B</b>	<b>A &amp;&amp; B</b>	<b>!A</b>
False	False	False	False	True
True	False	True	False	False
False	True	True	False	True
True	True	True	True	False

Utilizzando gli operatori matematici dell'immagine, realizzare una stampa in echo del blocco di variabili specificate:

```
$x = 10;
```

```
$y = 18;
```

```
$z = 56.0;
```

```
$t = 0.8;
```

```
// Blocco da eseguire
```

```
$somma = ?
```

```
$sottrazione = ?
```

```
$divisone = ?
```

```
$moltiplicazione = ?
```

```
$media = ?
```

## ESERCIZIO 9 - Operatori Logici

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A    B</b>	<b>A &amp;&amp; B</b>	<b>!A</b>
False	False	False	False	True
True	False	True	False	False
False	True	True	False	True
True	True	True	True	False

Date le seguenti variabili:

```
//Dicharazione Varabili
$a = false;
```

```
$b = true;  
$c = true;  
$d = false;
```

Utilizzando la logica di un Sudoku, completare lo schema qui sotto riportato così da ottenere i valori stampati dai `var_dump()` a fondo pagina.

Ogni blocco dovrà tassativamente avere:

- 3 AND (&&)
- 3 OR ( || );
- 3 TRUE
- 3 FALSE
- Non ci sono limitazioni sull'operatore di negazione ( ! )

```
<?php  
//Primo Blocco Esempio Completo  
$ab = !$a && $b; //true  
$ad = $a || $d; // false  
$bc = $b && $c; //True  
$bd = !$b || $d; //False  
$cb = $c && $b; //True  
$ca = !$c || $a; //false  
  
//Secondo Blocco Da completare  
$cab =  
$cbcb =  
$bdab =  
$bccb = $bc && !$cb;  
$bcab = !$bc || !$ab;  
$bcca =  
  
//Terzo Blocco Da completare  
$cbbccab = $cbcb || $cab;  
$bccbbdab =  
$cabcbcca = $cab && $bcca;  
$bdabbccb = $bdab && $bccb;  
$cbbcbbcb =
```

\$cabcbccb =

```
//Output Esempio Completo  
var_dump($cbbccabc); //True  
var_dump($bccbbdab); //True  
var_dump($cabcbcca); //False  
var_dump($bdabbccb); //False  
var_dump($cbbcbccb); //False  
var_dump($cabcbccb); //True
```