Esercizi - 003

TIPS 1: Per migliorare l'approccio alle funzioni, il consiglio è sempre di risolvere la traccia utilizzando come prima cosa l'approccio sequenziale. Successivamente procedere con:

- 1. Estrazione
- 2. Incapsulamento
- 3. Astrazione

TIPS 2: Controllare sulla documentazione ufficiale di PHP.NET se esiste una Built-In function da utilizzare per il caso specifico.

ESERCIZIO 1

Utilizzando un approccio funzionale (piccole funzioni che risolvono un piccolo problema), riscrivere il programma fatto in precedenza che stampi in console tutti i numeri da 1 a 30.

- Se il numero e' multiplo di 3, non deve stampare il numero ma "PHP";
- Se multiplo di 5 deve stampare "JAVASCRIPT";
- Se multiplo di 3 e 5 (15) deve stampare "Bari";

ESERCIZIO 2

Dato il seguente array associativo:

```
],
[
    'name' ⇒ 'Jack',
    'age' ⇒ 34,
],
[
    'name' ⇒ 'Maria',
    'age' ⇒ 55,
],
];
```

Scrivere un programma utilizzando le funzioni in grado di controllare l' età di ogni persona e stampare a video se:

- Maggiore o uguale di 18: "\$nome_persona può votare"
- Minore di 18: "\$nome_persona non può votare"

ESERCIZIO 3

Scrivere un programma funzionale che, dato un numero in input (\$max), stampi a video:

- PRIMA tutti i numeri Dispari
- DOPO tutti i numeri PARI.

```
//Esempio max = 10
1,3,5,7,9
0,2,4,6,8,10
```

Esercizio 4

Scrivere un programma che, data una stringa in input dal readline, conti quante vocali sono state inserite

```
//Esempio
Aiuole = Nella parola "Aiuole" ci sono 5 vocali
```

```
Alba = Nella parola "Alba" ci sono 2 vocali
Fgrty = Nella parola "Fgrty" ci sono 0 vocali
```

Esercizio 5

Dato il seguente array associativo:

```
$persons = [
  'name' ⇒ 'Marco',
  'age' ⇒ 20,
  'gender' ⇒ "M"
 ],
  'name' ⇒ 'Vanessa',
  'age' ⇒ 10,
  'gender' ⇒ "F"
 ],
  'name' ⇒ 'Jack',
  'age' ⇒ 35,
  'gender' ⇒ "M"
 ],
  'name' ⇒ 'Maria',
  'age' \Rightarrow 55,
  'gender' ⇒ "F"
 ],
  'name' ⇒ 'Enrica',
  'age' ⇒ 35,
  'gender' ⇒ "F"
],
];
```

Calcolare:

• L'eta media di tutte le persone con genere M

• L'eta media di tutte le persone con genere F

Da specifiche, saranno solamente 2 (booleani) i possibili valori di gender: M e F.

Creare una funzione che sia in grado di operare nel modo piu astratto possibile:

- Verificare il sesso
- Aggiungere +1 a Maschio o femmina
- E sommi di volta in volta l'età