

- Playlist link (دى اللى هنشوف منها الجزء بتاع الفيديو هات كل مره)

<https://youtube.com/playlist?list=PLDoPjvoNmBAy41u35AqJUrI-H83DObUDq>

**Tuesday 11/4 at 6pm,**  
**deadline: Thursday 13/4 6pm**

### **1. Video part:**

From video 63 to 72.

### **2. Search part :**

**Topics to search :( make small explanation file put the knowledge you gain about each topic of these topic)**

- PHP Built-In Functions
- PHP Array Built-In Functions
- PHP Implement Built In Functions
- PHP Array Functions Use Cases
- PHP Sort Functions
- PHP Higher Order Functions

### **Task part:**

1.

[لديك ال Array التالية <<](#)[المطلوب إستخدام ال Array Built-In Functions لتخرج بال Output المطلوب <<](#)

PHP

```
$friends = [  
    "AG" => "Ahmed Gamal",  
    "OM" => "Osama Mohamed",  
    "MG" => "Mahmoud Gamal",  
    "AS" => "Ahmed Samy",  
    "FA" => "Farid Ahmed",  
    "SM" => "Sayed Mohamed"  
];
```

```
// Output  
Array  
(  
    [0] => Array  
        (  
            [ag] => Ahmed Gamal  
            [om] => Osama Mohamed  
        )  
    [1] => Array  
        (  
            [mg] => Mahmoud Gamal  
            [as] => Ahmed Samy  
        )  
    [2] => Array  
        (  
            [fa] => Farid Ahmed  
            [sm] => Sayed Mohamed  
        )  
)
```

```
$friends = [  
  
    "AG" => "Ahmed Gamal",  
  
    "OM" => "Osama Mohamed",  
  
    "MG" => "Mahmoud Gamal",  
  
    "AS" => "Ahmed Samy",  
  
    "FA" => "Farid Ahmed",  

```

```
"SM" => "Sayed Mohamed"
```

```
];
```

```
// Output
```

```
Array
```

```
(
```

```
[0] => Array
```

```
(
```

```
[ag] => Ahmed Gamal
```

```
[om] => Osama Mohamed
```

```
)
```

```
[1] => Array
```

```
(
```

```
[mg] => Mahmoud Gamal
```

```
[as] => Ahmed Samy
```

```
)
```

```
[2] => Array
```

```
(
```

```
[fa] => Farid Ahmed
```

```
[sm] => Sayed Mohamed
```

```
)
```

```
)
```

2.

## التكليف 02

لديك Two Arrays <<

المطلوب إستخدام ال Array Built-In Functions لتخرج بال Output المطلوب <<

PHP

```
$codes = ["H", "C", "J"];
$means = ["HTML", "CSS", "JavaScript"];

// Output
Array
(
    [h] => HTML
    [c] => CSS
    [j] => JavaScript
)
```

```
$codes = ["H", "C", "J"];
```

```
$means = ["HTML", "CSS", "JavaScript"];
```

```
// Output
```

```
Array
```

```
(
```

```
    [h] => HTML
```

```
    [c] => CSS
```

```
    [j] => JavaScript
```

```
)
```

3.

لديك ال Array التالية <<

المطلوب إستخدام ال Array Built-In Functions لتخرج بال Output المطلوب <<

PHP

```
$friends = [  
    "Ahmed Gamal" => "AG",  
    "Osama Mohamed" => "OM",  
    "Mahmoud Gamal" => "MG",  
    "Ahmed Samy" => "AS"  
];  
  
// Output  
Array  
(  
    [as] => Ahmed Samy  
    [mg] => Mahmoud Gamal  
    [om] => Osama Mohamed  
    [ag] => Ahmed Gamal  
)
```

```
$friends = [  
  
    "Ahmed Gamal" => "AG",  
  
    "Osama Mohamed" => "OM",  
  
    "Mahmoud Gamal" => "MG",  
  
    "Ahmed Samy" => "AS"  
  
];  
  
// Output  
  
Array  
  
(  
  
    [as] => Ahmed Samy  
  
    [mg] => Mahmoud Gamal  
  
    [om] => Osama Mohamed  
  
    [ag] => Ahmed Gamal)
```

4.

## التكليف 04

لديك ال Array التالية <<

المطلوب إستخدام ال Array Built-In Functions لتخرج بال Output المطلوب <<

يجب عمل الحل مرة بواسطة ال Array\_Reduce مع إستخدام Anonymous Function <<

ثم عمله مرة أخرى بواسطة أخرى <<

PHP

```
$nums = [10, 20, 30];
```

```
// Output
```

```
60
```

```
60
```

```
$nums = [10, 20, 30];
```

```
// Output
```

```
60
```

```
60
```

5.

## التكليف 05

لديك ال Array التالية <<

المطلوب جمع الأرقام كلها وإرجاع النتيجة <<

يجب عليك إستثناء رقم 5 من عملية الجمع <<

يمكنك التدرب على ال Higher Order Functions وعمل المطلوب بدون تدخل من أي شيء آخر <<

PHP

```
$nums = [5, 10, 20, 5, 30, 40];
```

```
// Output
```

```
100
```

```
$nums = [5, 10, 20, 5, 30, 40];
```

```
// Output
```

```
100
```

6.

## التكليف 06

لديك ال Array التالية ومعها متغيرات أخرى لتساعدك <<

المطلوب طباعة النتيجة كما بالأسفل بإستخدام ما تعلمته <<

ممنوع نهائيا كتابة العناصر بنفسك ولا إضافة العناصر داخل ال Array بطريقة يدوية <<

ممنوع نهائيا إستخدام أي أرقام <<

يجب أن يكون الحل بسطر واحد فقط <<

PHP

```
$chars = ["A", "B", "C", "D", "E"];
```

```
$char = "@@";
```

```
$zero = 0;
```

```
// Output
```

```
Array
```

```
(
```

```
  [0] => A
```

```
  [1] => B
```

```
  [2] => C
```

```
  [3] => D
```

```
  [4] => E
```

```
  [5] => @
```

```
  [6] => @
```

```
  [7] => @
```

```
  [8] => @
```

```
  [9] => @
```

```
)
```

```
$chars = ["A", "B", "C", "D", "E"];
```

```
$char = "@@";
```

```
$zero = 0;
```

```
// Output
```

```
Array
```

```
(
```

```
  [0] => A
```

```
  [1] => B
```

```
  [2] => C
```

```
  [3] => D
```

```
  [4] => E
```

```
  [5] => @
```

```
  [6] => @
```

```
  [7] => @
```

```
  [8] => @
```

```
  [9] => @
```

```
)
```



7.

## التكليف 07

لديك ال Array التالية <<

المطلوب كتابة أسطر ال Code في المكان المخصص لتتم طباعة النتيجة المطلوبة <<

يجب عدم التعديل على السطور المكتوبة ولا على ال Array <<

يجب عدم كتابة سطور أكثر من المطلوبة <<

PHP

```
$names = ["Osama", "Ahmed", "Sayed", "Mahmoud", "Ali"];

// Write Line Here
// Write Line Here

echo current($names) . "<br>"; // "Sayed"

// Write Line Here

echo current($names) . "<br>"; // "Ali"
```

```
// Write Line Here

echo current($names) . "<br>"; // "Osama"

// Write Line Here
// Write Line Here

echo current($names) . "<br>"; // "Mahmoud"
```

```
$names = ["Osama", "Ahmed", "Sayed", "Mahmoud", "Ali"];
```

```
// Write Line Here
```

```
// Write Line Here
```

```
echo current($names) . "<br>"; // "Sayed"
```

```
// Write Line Here
```

```
echo current($names) . "<br>"; // "Ali"
```

```
// Write Line Here
```

```
echo current($names) . "<br>"; // "Osama"
```

```
// Write Line Here
```

```
// Write Line Here
```

```
echo current($names) . "<br>"; // "Mahmoud"
```

8.

## التكليف 08

لديك ال Array التالية <<

المطلوب إضافة عنصر "D" لنهاية ال Array بأربع طرق مختلفة <<

PHP

```
$chars = ["A", "B", "C"];
```

```
// Output
```

```
Array
```

```
(
```

```
    [0] => A
```

```
    [1] => B
```

```
    [2] => C
```

```
    [3] => D
```

```
)
```

```
$chars = ["A", "B", "C"];
```

```
// Output
```

```
Array
```

```
(
```

```
    [0] => A
```

```
    [1] => B
```

```
    [2] => C
```

```
    [3] => D
```

```
)
```

9.

## التكليف 09

لديك ال Array التالية <<

المطلوب إستخدام ال Array\_Slice لإستخراج العناصر الموجودة في المثال في الأسفل <<

يجب عليك إستخدام قيم سالبة فقط داخل ال Array\_Slice <<

PHP

```
$nums = [1, 2, 3, 4, 5, 6];
```

```
// Output
```

```
Array
```

```
(
```

```
    [0] => 2
```

```
    [1] => 3
```

```
    [2] => 4
```

```
)
```

```
$nums = [1, 2, 3, 4, 5, 6];
```

```
// Output
```

```
Array
```

```
(
```

```
    [0] => 2
```

```
    [1] => 3
```

```
    [2] => 4
```

```
)
```

## 10.

تحدي

التكليف 10

« لديك ال Arrays التالية

« المطلوب عند طباعة محتوى ال Array تظهر النتيجة كما في المثال بالأسفل

« إستخدم ما تعلمته لتخرج بالمطلوب

« ممنوع التعديل في ال Arrays الموجودة نهائيا

« ممنوع إستخدام أي أرقام نهائيا

PHP

```
$mix = [1, 2, 3, "A", "B", "C", 7, 8, 9];  
$nums = [4, 5, 6];
```

```
// Write Your Code Here
```

```
print_r($mix);
```

```
// Output
```

```
Array
```

```
(
```

```
    [0] => 1
```

```
    [1] => 2
```

```
    [2] => 3
```

```
    [3] => 4
```

```
    [4] => 5
```

```
    [5] => 6
```

```
    [6] => 7
```

```
    [7] => 8
```

```
    [8] => 9
```

```
)
```

```
$mix = [1, 2, 3, "A", "B", "C", 7, 8, 9];
```

```
$nums = [4, 5, 6];
```

```
// Write Your Code Here
```

```
print_r($mix);
```

```
// Output
```

```
Array
```

```
(  
[0] => 1  
[1] => 2  
[2] => 3  
[3] => 4  
[4] => 5  
[5] => 6  
[6] => 7  
[7] => 8  
[8] => 9  
)
```

11.

## التكليف 11

لديك ال Array التالية <<

بدون إستخدام أي Function جاهزة قم بحساب عدد عناصر ال Array <<

PHP

```
$arr = ["A", "B", "C", "D", "E"];
```

```
// Output
```

```
5
```

```
$arr = ["A", "B", "C", "D", "E"];
```

```
// Output
```

```
5
```

12.

## التكليف 12

«« لديك ال Array التالية

«« بدون إستخدام أي Function جاهزة قم بحساب مجموع الأرقام الموجودة في ال Array

```
PHP
$nums = [11, 2, 10, 7, 20, 50];

// Output
100
```

```
$nums = [11, 2, 10, 7, 20, 50];
```

```
// Output
```

```
100
```

13.

## التكليف 13

«« لديك ال Array التالية

«« بدون إستخدام أي Function جاهزة مطلوب إيجاد أكبر عنصر في ال Array

```
PHP
$nums = [10, 100, -20, 50, 30];

// Output
100
```

```
$nums = [10, 100, -20, 50, 30];
```

```
// Output
```

```
100
```

14.

#### التكليف 14

لديك ال Array التالية <<

بدون إستخدام أي Function جاهزة مطلوب إيجاد أصغر عنصر في ال Array <<

PHP

```
$nums = [10, 100, -20, 50, 30];
```

```
// Output
```

```
-20
```

```
$nums = [10, 100, -20, 50, 30];
```

```
// Output
```

```
-20
```

15.

#### التكليف 15

تحدي

لديك ال Array التالية <<

ممنوع إستخدام أي Function جاهزة لعمل المطلوب <<

يمكنك فقط إستخدام رقم 0 مع ما تعلمته لتصل للمطلوب <<

PHP

```
$chars = ["o", "r", "e", "z", "l", "E"];
```

```
// Output
```

```
"Elzero"
```

```
$chars = ["o", "r", "e", "z", "l", "E"];
```

```
// Output
```

```
"Elzero"
```

16.

## التكليف 16

« لديك ال Array التالية

« استخدم ما تعلمته لتقوم بعمل المطلوب

« المطلوب عدم عرض ال Strings

« طباعة الأرقام الفردية فقط

« ترتيب الأرقام

PHP

```
$mix = ["A", "C", "B", 1, 100, 3, 2, 6, 5, 7];
```

```
// Output
```

```
Array
```

```
(
```

```
    [0] => 1
```

```
    [1] => 3
```

```
    [2] => 5
```

```
    [3] => 7
```

```
)
```

```
$mix = ["A", "C", "B", 1, 100, 3, 2, 6, 5, 7];
```

```
// Output
```

```
Array
```

```
(
```

```
    [0] => 1
```

```
    [1] => 3
```

```
    [2] => 5
```

```
    [3] => 7
```

```
)
```



لديك ال Array التالية <<

المطلوب عدم إستخدام ال Shuffle Function نهائيا <<

المطلوب عمل Shuffle للعناصر الموجودة داخل ال Array <<

PHP

```
$nums = [1, 2, 3, 4, 5, 6];

// Output
// Every Time The Array Elements Will Be Shuffled

// Example 1
Array
(
    [0] => 5
    [1] => 1
    [2] => 6
    [3] => 2
    [4] => 4
    [5] => 3
)
```

```
// Example 2
Array
(
    [0] => 4
    [1] => 3
    [2] => 6
    [3] => 1
    [4] => 5
    [5] => 2
)
```

مساعدة



يمكنك إستخدام Function rand() لإنشاء رقم عشوائي

```
$nums = [1, 2, 3, 4, 5, 6];
```

// Output

// Every Time The Array Elements Will Be Shuffled

// Example 1

Array

(

[0] => 5

[1] => 1

[2] => 6

[3] => 2

[4] => 4

[5] => 3

)

// Example 2

Array

(

[0] => 4

[1] => 3

[2] => 6

[3] => 1

[4] => 5

[5] => 2

)

18.

## التكليف 18

لديك المتغير التالي بإسم title <<

المطلوب إستخدام ال Function str\_replace للوصول للنتيجة المطلوبة <<

في السطر التالي تقوم بطباعة كم عدد ال Replaces التي تمت <<

PHP

```
$title = "E&z\r0 W\b Sch00&";
```

```
// Output
```

```
"Elzero Web School"
```

```
7
```

\$title = "E&z\r0 W\b Sch00&";

// Output

"Elzero Web School"

7