

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

<https://youtube.com/playlist?list=PLDoPjvoNmBAy41u35AqJUrl-H83DObUDq>

Saturday 1/4 at 3pm, deadline: Monday 2/4 5pm

1. Video part:

From video 43 to 52.

2. Search part :

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

- PHP Function
- PHP Arrow Function
- PHP Anonymous Function
- PHP Function Inside Function
- PHP Return Function
- PHP Return Anonymous Function

3. Task part:

1.

التكليف 01

« قم بإنشاء Function تقوم بالترحيب بالأشخاص

« ال Function تقبل إثنين Paramaters وهم إسم الشخص ونوعه

« بناء على نوع الشخص تكتب له ال Title المناسب Mr For Male, Miss For Female

« إذا لم يكتب النوع لا تكتب أي Title قبل الإسم

« شاهد المثال لتفهم الفكرة

PHP

نسخ الكود

```
// Write Function Content Here

// Needed Output
echo greeting("Osama", "Male"); // Hello Mr Osama
echo greeting("Eman", "Female"); // Hello Miss Eman
echo greeting("Sameh"); // Hello Sameh
```

```
// Write Function Content Here

// Needed Output

echo greeting("Osama", "Male"); // Hello Mr Osama

echo greeting("Eman", "Female"); // Hello Miss Eman

echo greeting("Sameh"); // Hello Sameh
```

2.

التكليف 02

قم بإنشاء Function تقبل عدد غير معروف من ال Arguments <<

المطلوب جميع جميع ال Arguments بجانب بعضهم في متغير بإسم all <<

المطلوب عمل Return لقيمة هذا المتغير <<

المطلوب جلب ال Arguments بطريقتين مختلفتين <<

شاهد المثال لتفهم الفكرة <<

PHP

```
// Write Function Content Here

// Needed Output
echo get_arguments("Hello", "Elzero", "Web", "School"); // Hello Elzero Web School
echo get_arguments("I", "Love", "PHP"); // I Love PHP
```

```
// Write Function Content Here
```

```
// Needed Output
```

```
echo get_arguments("Hello", "Elzero", "Web", "School"); // Hello Elzero
Web School
```

```
echo get_arguments("I", "Love", "PHP"); // I Love PHP
```

3.

التكليف 03

« قم بإنشاء Function تقوم بجمع كل الأرقام التي تعطى لها ك Arguments

« إذا وجدت في الأرقام رقم 5 لا تجمععه مع الأرقام

« إذا وجدت في الأرقام رقم 10 غير قيمته إلى 20 وأكمل العملية الحسابية كما هي

« شاهد المثال لتفهم الفكرة

PHP

نسخ الكود

```
// Write Function Content Here

// Needed Output
echo sum_all(10, 12, 5, 6, 6, 10); // 64
echo sum_all(5, 10, 5, 10); // 40
```

// Write Function Content Here

// Needed Output

echo sum_all(10, 12, 5, 6, 6, 10); // 64

echo sum_all(5, 10, 5, 10); // 40

4.

التكليف 04

« قم بإنشاء Function تقوم بضرب كل الأرقام التي تعطى لها ك Arguments في بعضها

« إذا كان ال Argument المستخدم في ال Function عبارة عن String لا تستعمله مع الأرقام

« إذا كان ال Argument عبارة عن Float قم بتحويله ل Integer قبل بدأ عملية الضرب

PHP

```
// Write Function Content Here

// Needed Output
echo multiply(10, 20); // 200
echo multiply("A", 10, 30); // 300
echo multiply(100.5, 10, "B"); // 1000
```



مساعدة

هناك Functions جاهزة تتأكد من نوع البيانات يمكنك إستخدامها

// Write Function Content Here

// Needed Output

echo multiply(10, 20); // 200

echo multiply("A", 10, 30); // 300

echo multiply(100.5, 10, "B"); // 1000

5.

التكليف 05

تحدي

« قم بإنشاء Function تطبع رسالة للمستخدم فيها إسمه وسنه وهل هو متاح للعمل أم لا

« ال Function تقبل ثلاثة Parameters الإسم والسنة والحالة. وتكون أسمائهم a, b, c

« أنواع البيانات ستكون String للإسم و Number للسنة و Boolean للحالة

« البيانات سوف يتم إستخدامها داخل ال Function بشكل عشوائي وليس لهم ترتيب معين

« البيانات غير مرتبة وليس لها إسم يعبر عنها يجب عليك طباعة الرسالة بناء على نوع البيانات لتكون رسالة منطقية.

« حالة العمل يمكن أن تكون True أو False وبناء عليها تتغير الرسالة

« لا تقم بالتعديل على ال Parameters ولا ال Arguments

« إستخدام ال Named Arguments غير مناسب حل التحدي

« شاهد الأمثلة لتفهم الفكرة

PHP

نسخ الكود

```
function check_status($a, $b, $c) {  
    // Function Code Here  
}  
  
// Needed Output  
echo check_status("Osama", 38, true); // "Hello Osama, Your Age Is 38, You Are Available For Hire"  
echo check_status(38, "Osama", true); // "Hello Osama, Your Age Is 38, You Are Available For Hire"  
echo check_status(true, 38, "Osama"); // "Hello Osama, Your Age Is 38, You Are Available For Hire"  
echo check_status(false, "Osama", 38); // "Hello Osama, Your Age Is 38, You Are Not Available For Hire"
```



مساعدة

هناك Functions جاهزة تتأكد من نوع البيانات يمكنك إستخدامها

```
function check_status($a, $b, $c) {  
    // Function Code Here  
}
```

```
// Needed Output
```

```
echo check_status("Osama", 38, true); // "Hello Osama, Your Age Is 38,  
You Are Available For Hire"
```

```
echo check_status(38, "Osama", true); // "Hello Osama, Your Age Is 38,  
You Are Available For Hire"
```

```
echo check_status(true, 38, "Osama"); // "Hello Osama, Your Age Is 38,  
You Are Available For Hire"
```

```
echo check_status(false, "Osama", 38); // "Hello Osama, Your Age Is 38,  
You Are Not Available For Hire"
```

قم بعمل Function تقوم بعمل عمليات حسابية بإسم calculate <<

العمليات الحسابية هي الجمع والطرح والضرب <<

ال Function تقبل ثلاثة Parameters الرقم الأول والرقم الثاني ونوع العملية الحسابية وقم بتسميتهم كما تريد <<

كل ما عليك هو تنفيذ العملية الحسابية بناء على المدخلات <<

في حالة قام الشخص بكتابة نوع العملية الحسابية خطأ تظهر له رسالة أنه لا توجد هذه العملية <<

العمليات الحسابية المتاحة هي add, subtract, multiply <<

يمكن للشخص كتابة أول حرف فقط من العملية الحسابية فمثلا subtract يمكن أن يكتب s <<

إذا لم يكتب الشخص العملية الحسابية نهائياً قم بعمل العملية الافتراضية وهي الجمع <<

PHP

```
// Write Function Content Here

// Needed Output
echo calculate(10, 20); // 30
echo calculate(10, 20, "a"); // 30
echo calculate(10, 20, "s"); // -10
echo calculate(10, 20, "subtract"); // -10
echo calculate(10, 20, "multiply"); // 200
echo calculate(10, 20, "m"); // 200
```

// Write Function Content Here

// Needed Output

echo calculate(10, 20); // 30

echo calculate(10, 20, "a"); // 30

echo calculate(10, 20, "s"); // -10

echo calculate(10, 20, "subtract"); // -10

echo calculate(10, 20, "multiply"); // 200

echo calculate(10, 20, "m"); // 200

7.

التكليف 07

لديك Function تقوم بعمل جمع لرقمين <<

المطلوب عدم التعديل على نوع الأرقام الموجودة في ال Parameters ولا الموجودة في ال Return <<

يمكنك التعديل على ال Function نفسها للتأكد أن الرقم الذي سيرجع نوعه Double وليس Integer <<

شاهد المثال لتفهم الفكرة <<

PHP

```
function calculate(int $num_one, int $num_two) {  
    return $num_one + $num_two;  
}  
  
echo calculate(20, 10); // 30  
echo gettype(calculate(20, 10)); // Double
```

```
function calculate(int $num_one, int $num_two) {  
  
    return $num_one + $num_two;  
  
}  
  
echo calculate(20, 10); // 30  
  
echo gettype(calculate(20, 10)); // Double
```


8.

التكليف 08

لحدي

لديك متغير بإسم message يحتوي على القيمة Hello <<

غير مسموح بكتابة أي كلمة بيدك وإستخدم فقط المتغير message <<

غير مسموح بإنشاء متغير بإسم Hello وبواسطة ما تعلمته فكر كيف سيكون موجود <<

شاهد المثال لتفهم المطلوب <<

PHP

```
$message = "Hello";  
  
// Write Your Code Here  
  
echo $Hello("Osama"); // Hello Osama
```

```
$message = "Hello";  
  
// Write Your Code Here  
  
echo $Hello("Osama"); // Hello Osama
```

9.

التكليف 09

قم بعمل Anonymous Function تكتب رسالة ترحيبية <<

بعد عمل ال Function قم بعمل نسخة منها بواسطة ال Arrow Function Syntax <<

شاهد المثال لتفهم المطلوب <<

PHP

```
// Write Function Content Here  
  
// Needed Output  
echo $greet("Osama"); // Greetings
```

```
// Write Function Content Here  
  
// Needed Output  
  
echo $greet("Osama"); // Greetings
```