

1. Diseñar un algoritmo donde al ingresar un numero me indique que día de la semana es, de lo contrario si ese día no esta en el rango de la semana mostrar un mensaje indicándome que tal valor no están en la semana. (15%)

```
<?php
$day = array("domingo","lunes","martes","miércoles","jueves","viernes","sábado");

$number = 0;

if ($number <= "6") {
    echo "Goog luck, today is ". $day[$number];
}
if ($number > "6") {
    echo "Day no found!";
}
?>
```

2.En este ejercicio vamos a modificar y trabajar con strings, debe mostrar los 6 resultados de la consulta,

anexar al principio de cada resultado el punto al que corresponde.

*Cree una variable y asígñale el valor "Programar en php es realmente bueno"

*Reemplace la palabra de la cadena de texto "realmente" por la palabra "muy".

*Determine la posición de la palabra "php".

*Compruebe si en la cadena de texto existe la palabra "bueno" y retorne (true o false).

*Invierte el orden de la cadena de texto.

*Cuenta cuántas vocales "a" hay en la cadena de texto. (20%)

```
<?php
```

```
$txt = "Programar en php es realmente bueno!";  
echo "<br>". $txt;
```

```
$chang = str_replace("realmente", "muy", $txt);  
echo "<br> In chache it'll be: " . $chang;
```

```
$brow = "php";  
$posicion = strrpos($chang, $brow);  
echo "<br>The position of word php: ". $posicion;
```

```
$brow2 = "bueno";  
$comprobar = strrpos($chang, $brow2);  
if ($comprobar === false) {  
    echo "<br>NO, word no found!!!";  
} else {  
    echo "<br>Nice!!! you word (bueno) is position: ".$comprobar;  
}  
echo "<br>";
```

```
$invest = strrev( $chang );  
echo $invest;  
echo "<br>";
```

```
$vowel = 0;  
foreach (count_chars($chang, 1) as $i => $cant)  
{  
    if (preg_match('/[a]/i',chr($i)))  
    {  
        $vowel = $vowel + $cant;  
    }  
}  
echo "<br> Vowels: $vowel <br>";  
?>
```

3. Dado el siguiente array:

\$numeros = array(2007, 30005, 1445, 2268, 78531, 36987, 44120, 7785. 5524, 23, 4475, 8856)

almacenar en dos nuevos arrays los números pares e impares (30%)

4. Dado el siguiente array de objetos el cual contiene nombre y fechas de nacimiento de personas

```
$fechas = [  
    ['nombre' => 'Juliana', 'fecha_nacimiento' => '1995-05-03'],  
    ['nombre' => 'Pedro', 'fecha_nacimiento' => '1980-01-03'],  
    ['nombre' => 'Alejandra', 'fecha_nacimiento' => '1990-02-28'],  
    ['nombre' => 'Juan', 'fecha_nacimiento' => '1995-05-03'],  
    ['nombre' => 'Jerson', 'fecha_nacimiento' => '1971-12-31'],  
    ['nombre' => 'Sergio', 'fecha_nacimiento' => '1992-05-13'],  
    ['nombre' => 'Marcela', 'fecha_nacimiento' => '1996-10-01'],  
    ['nombre' => 'Eimer', 'fecha_nacimiento' => '2000-06-04'],  
    ['nombre' => 'Luis', 'fecha_nacimiento' => '1999-11-17'],  
    ['nombre' => 'Sofia', 'fecha_nacimiento' => '1950-02-02'],  
    ['nombre' => 'Mateo', 'fecha_nacimiento' => '1985-09-13'],  
    ['nombre' => 'Maria', 'fecha_nacimiento' => '1971-03-13'],  
    ['nombre' => 'Lucas', 'fecha_nacimiento' => '1966-01-01'],  
    ['nombre' => 'Brayan', 'fecha_nacimiento' => '1995-07-03'],  
    ['nombre' => 'Roberto', 'fecha_nacimiento' => '2010-06-06'],  
    ['nombre' => 'Ana', 'fecha_nacimiento' => '2019-09-04'],  
    ['nombre' => 'Santiago', 'fecha_nacimiento' => '2006-04-01'],  
    ['nombre' => 'Mariana', 'fecha_nacimiento' => '2021-02-14']  
];
```

calcular la edad de cada persona y si esta en un rango entre 0 y 18 años agregar el nombre de la persona

en un nuevo array con nombre jóvenes.

Si esta en un rango entre 19 y 35 años agregar el nombre de la persona a un nuevo array con nombre

adulto y si es mayor a 35 agregar el nombre de la persona en nuevo array con nombre mayor.
(35%)

Prueba javascript

1. cuál es la diferencia entre var, let y const? (10%)

Las tres son variables, donde (var) es un dato general que puede ser cambiado o modificado y se puede declarar nuevamente;

(let) es un dato que puede ser cambiado o modificado pero no puede ser declarado mas de una vez;

(const) es un dato fijo que no puede ser modificado, cambiado y por ende no se puede declarar mas de una vez.

2. Explica la diferencia entre '==' y '===' (15%)

"==" se considera una igualdad exacta entre dos valores, donde matematicamente su valor debe ser una igualdad real.

"===" se considera una de tipo logico donde se evalua la igualdad de dos valores.

3. A partir del siguiente array, retornar el texto mas largo entre todos los elementos. (20%)

var valores = ["js el mejor lenguaje", "programar web", "Brendan Eich", "sergio", "almacen"];

4. según cuatro valores dados devolver la siguiente información (25%)

4.1 Numero mayor

4.2 Numero menor y distinto de cero

```
var numero1 = 5;  
var numero2 = -8;  
var numero3 = "6";  
var numero4 = 0;
```

5. A partir del siguiente array de personas mapear los siguientes datos (30%)

5.1 Nombre completo

5.2 Cantidad de amigos

```
EJ: [  
  {  
    nombre_completo: 'Antonio Rodriguez',  
    cantidad_amigos: 3,  
  }  
]  
const personas = [  
  {  
    id: 1,  
    nombre: 'Antonio',  
    apellido: 'Rodriguez',  
    amigos: ['Sergio', 'Rafael', 'Anne'],  
  },  
]
```

```
{
id: 2,
nombre: 'Ramiro',
apellido: 'Meza',
amigos: ['Eduardo', 'Luis']
},
{
id: 3,
nombre: 'Antonela',
apellido: 'Garcia',
amigos: ['Raul', 'Rodrigo', 'Paula']
},
{
id: 4,
nombre: 'Daniela',
apellido: 'Gomez',
amigos: ['Rafael', 'Gabriel']
}]
```