

Arrays

1. Escribir en código una variable \$persona que sea un array con la siguiente información.

Jon	Snow	27	Netflix	Fútbol	Programar
Nombre	Apellido	Edad	Hobbies		

2. Modificar la edad del array anterior a 25.
3. Agregar un campo Dirección con la el valor "Winterfell"
 - a. Agregar un cuarto hobby.

Condicionales

1. Definir dos variable con números y compararlos con un if para decidir cuál número es mayor e imprimir "El número mayor es **N**" donde **N** sea el valor de la variable que resultó ser mayor, y un else para cubrir el caso inverso.
2. Utilizando la función propia de PHP **rand(x,y)**, donde "x" es el número mínimo e "y" el número máximo, generar un número aleatorio entre 1 y 5, asignarlo a una variable e imprimir la variable si y sólo si el número generado es 3 o 5.
3. Utilizando la variable del ejercicio anterior, imprimir "El número NO es 3" en el caso que sea verdad esa premisa. En el caso que sí lo sea que simplemente se imprima el número 3.
4. Generar un número entre 1 y 100, controlar si es mayor que 50. En el caso que sea verdadero, devolver "El número es mayor a 50", en el caso que sea falso: "El número es menor a 50".
 1. ¿Qué pasa si el número es 50?
5. Generar dos variables, una \$nombreDeUsuario y \$ContraseñaDeUsuario, ambos strings. Validar que el usuario corresponda a "admin" y la contraseña a "1234". De ser así, que imprima "Bienvenido!", sino, que imprima que hay un error en el login.

- a. Modificar al ejercicio anterior, y agregar los "else" necesarios para poder identificar si el error esta en el usuario, la contraseña, o si alguno de los campos está vacío aún.
6. Tendremos 3 variables: edad (un número), casado (un booleano) y sexo (string que puede ser "Masculino", "Femenino" u "Otro"). Si la persona es mayor a 18 años y no está casado se imprimirá el mensaje "Bienvenido".
 - a. Modificaremos al ejercicio anterior para que también imprima bienvenido si el sexo es "Otro" sin importar el resto de las condiciones.
7. Definir una variable que se llame **cantidadDeAlumnos** que contenga un número. Luego, escribir el siguiente código: (sin copiar y pegar!!)

```
if ($cantidadDeAlumnos) {  
    echo "true";  
}  
else {  
    echo "false";  
}
```

- a. ¿Qué termina imprimiendo?
 - b. Probar con los valores -100, -1, 0, 1 y 100 para **cantidadDeAlumnos**
-

8. Definir una variable **\$numero** con un número. Imprimir "El número es par" si lo es o "El número es impar" si no lo es. Se pide resolver este ejercicio con un if ternario (operadores **? :**)
9. Crear una variable **\$nota** con un valor del 0 al 10. Utilizando un **switch** generar la siguiente lógica:
 - Si la nota es menor a 4 imprimir "desaprobado"
 - Si la nota es 4 o 5 imprimir "zafamos"
 - Si la nota este entre 6 y 8 imprimir "Bien!!!"
 - Si la nota es un 9 imprimir "MUY bien!!"
 - Si la nota es un 10 imprimir "Excelente!!!!"
10. Agregar al switch anterior un mensaje en caso de que la nota no sea un número del 1 al 10 diciendo "El número no es válido". Punto extra: ¿Probaste con números negativos?