

Ejercicio 1

Primero declaro la función Fibonacci y tomé un parámetro para llamar y generar la serie Fibonacci, luego declaro un array con el número 0 y 1, utilizo una condición en este caso if para que devuelva los primeros números de la serie y utilizo un for para iniciar un bucle que comenzará con \$i igual a 2. El bucle continuará ejecutándose mientras \$i sea menor que \$n, y se incrementará en 1 después de cada número. Lo devuelvo con un return y coloco la cantidad de veces que quiero que se genere. Al final imprime la serie Fibonacci como una cadena separada por una coma.

Ejercicio 2

Empiezo definiendo la función llamada esPrimo que toma el argumento número. Esta función determinará si el número proporcionado es primo o no. Luego verifico si el número es menor que 2 o si es mayor o igual a 2. Si el número es menor que 2, la función devuelve false, indicando que no es primo. Utilizo un bucle for con La función sqrt \$numero calculando la raíz cuadrada del número para que se pueda dividir, ya que un número no puede tener divisores mayores que su raíz cuadrada. Dentro del bucle verifico si \$numero es divisible por \$i utilizando el operador de porcentaje, con un return devuelve el resultado y si se completa el bucle sin encontrar divisores, se devuelve true, indicando que \$numero es un número primo. Por último llamé a la función e imprime si el número es primo o no.

Ejercicio 3

Declaro la función esPalindromo y a la vez defino una función llamada esPalindromo, que toma un parámetro llamado cadena. Este parámetro es la cadena que se va a evaluar para determinar si es un palíndromo. En la misma línea utilicé una cadena a minúsculas para que la comparación sea insensible a mayúsculas y minúsculas eso hace que todas sean del mismo tamaño, utilicé una expresión regular para eliminar todos los caracteres que no son letras, al igual una función que invierte la cadena para verificar que la cadena esté escrita de la misma forma y luego aseguré que todas las letras, mayúsculas, espacios y puntuaciones estén escritas de la misma manera. Al

final llamó a la función esPalindromo con \$frase1 y si es palíndromo imprimirá que es un palíndromo y si no lo es imprimirá que no es un palíndromo y así es con las frases 2 y 3.