Application Development for Mobile Devices.

Tarea 1.

Diseñar una aplicación móvil que, dado un número natural positivo, muestre si es un número **Fibonacci**, **Primo** o **Maravilloso**. Y si es una cadena cualquiera, que indique si es **Palíndrome** o no lo es.

Número Maravilloso: Dado un número natural positivo, si es un número par se divide por dos; si es un número impar se multiplica por tres y se le suma uno. Si el resultado es 1, se dice que el número dado es maravilloso; si no es 1, se vuelve a evaluar si es par o no lo es. Por ejemplo, si el número dado es 7:

7 es impar: 7x3+1 = 22 es par: 22/2 = 1111 es impar: 11x3+1 = 34 es par: 34/2 = 17 es impar: 17x3+1 = 52 es par: 52/2 = 26 es par: 26/2 = 13 es par: 13x3+1 = 40 es par: 40/2 = 20 es par: 20/2 = 10 es par: 10/2 = 5 es impar: 5x3+1 = 16 es par: 16/2 = 8 es par: 8/2 = 4 es par: 4/2 = 2es par: 2/2 = 1

Se llegó a 1, por tanto el 7 es un número maravilloso.

No se debe solicitar a un usuario el número entero natural positivo, por lo que se le debe asignar predeterminado en una declaración de variable entera.

Nota: El diseño es libre y se debe realizar un esfuerzo por diseñar su propia aplicación. Cualquier duda consultarla directamente con el profesor. Entregar el día jueves 8 de octubre antes de la 24 hrs.