

# Laboratorio de Programación I - Guía 3

1. Escriba una función de tipo entero que, dados dos números enteros encuentre el mayor. Si son iguales devolver cualquiera de ellos. Imprimir resultado.
2. Escriba una función que tome como parámetros cuatro valores enteros y calcule y retorne el promedio, que debe ser decimal.
3. Construya un programa que lea tres valores numéricos e imprima el valor mínimo y el máximo ingresado. Para resolver este problema cree y utilice dos funciones: minimo y maximo.
4. Escriba una función entera que determine si un número es primo. Desarrolle un programa principal donde se ingrese un número y se invoque a la función creada.
5. Escriba una función que devuelva Verdadero cuando un año es bisiesto y Falso cuando no lo sea.
6. Escriba una función booleana esDigito que determine si un carácter es uno de los dígitos del 0 al 9.
7. Escriba una función de tipo entero que, dado un número entero determine qué cantidad de dígitos tiene.
8. Escribir una función Salario que calcule los salarios de los trabajadores, para un número entero dado de horas trabajadas y un salario por hora. Las horas que superen las 40 horas semanales se pagarán como extras con un salario hora 1,5 veces el salario ordinario.
9. Diseñar un algoritmo que calcule el máximo común divisor de dos números mediante el algoritmo de Euclides. Sean los dos números A y B. El método para hallar el máximo común divisor (mcd) de dos números A y B por el método de Euclides es:
  - a. Dividir el número mayor (A) por el menor (B). Si el resto de la división es cero, el número B es el máximo común divisor.
  - b. Si la división no es exacta, A toma el valor de B y B el resto de la división anterior.
  - c. Se siguen los pasos anteriores hasta obtener un resto cero. El último divisor es el mcd buscado.