/* UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA- FACULTAD DE INGENIERIAS

PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

ASIGNATURA: PROGRAMACION II- TALLER de recursividad

*/

- //1. Calcular la potencia de un número: Ej: 5³ =125 recursivamente. Sin el uso de la función pow.
- //2. Hacer un programa que muestre y cuente la cantidad de divisores primos de un número.
- //3. Se pide hacer un programa tal que, dados dos números enteros positivos, se devuelva el resultado de su multiplicación. Condición: Use solo el operador de suma (+).
- //4. Se pide hacer un programa tal que, dados dos números enteros positivos, el primero debe ser mayor que el segundo y será considerado como dividendo y el segundo como divisor, se devuelva el resultado de su división entera. Condición: Use solo el operador de resta (-).

```
Sugerencia de function:
int division (int a, int b)
{
    if(b > a) {
      return 0;
    }
else {
    return division(a-b, b) + 1;
    }
}
```

- //5- Se pide hacer un programa tal que, dado un número entero positivo, indique si es primo (Un número es primo si y solo si es divisible exactamente por si mismo y por la unidad). Puede utilizar la función anterior que calcula la cantidad de divisores de un número.
- //6-. Sumar recursivamente, y sin usar (n(n+1))/2 los números del 1 al número n que le ingrese por teclado y mayor que 1. Ej: n=5 1+2+3+4+5=15.
- //7-. Se pide hacer un programa tal que, imprima los primeros números primos después del uno (1) hasta el número n que le ingrese por teclado. (Ejemplo: 1 2 3 5..).
- // 8-. Se pide hacer un programa recursivo, tal que, dado un entero positivo mayor de 4 dígitos, indique si es capicúa (Capicúa es un número que se lee igual de izquierda a derecha que de derecha a izquierda Ej: 1221, 3333, 8558, 1001, 2332.
- //9-. Calculo del factorial de un numero entero positivo ingresado por teclado, recordar los máximos por tipo de dato.
- //10-. Se pide hacer un programa tal que, dados dos números enteros positivos, se devuelva el resultado de su suma. Sin usar el operador suma con los dos valores ingresados por teclado.

```
{
```

}