
TRABAJO PRÁCTICO N° 9 – FUNCIONES SIMPLES, PASAJE POR VALOR Y POR REFERENCIA.

1. Escribir una función que reciba un entero por valor y devuelva N^4 .
2. Escribir una función que informe el factorial de un N pasado por valor.
3. Escribir la función `int PosMayor(int v[])`; que retorne la posición del N mayor ingresado a v. El vector v se carga en la función principal.
4. Diseñar la función `int MayIguMen(int x, int y)`; que reciba por valor a x e y, devolver e informar si $x < y$ - $x > y$ - $x = y$. informar en la función principal.
5. Se recibe una cadena de caracteres por referencia, escribir la función que devuelva un entero correspondiente a la cantidad de caracteres que tiene la misma.
6. Escribir una función que reciba un entero por valor e informe la sumatoria de sus cifras, siendo $0 < N < 10000$.
7. Escribir la función que reciba un vector de enteros y su dimensión, devolver el promedio de los N ingresados en el vector.
8. Diseñar la función `int VecMayor(int v1[], int v2[], int v3[], int dim)`; que reciba los vectores v1, v2 , v3 y la dimensión dim, que devuelva e informe en base a la sumatoria de sus N:
 - a. 1 si $v1 > v2$ y $v1 > v3$
 - b. -1 si $v2 > v1$ y $v2 > v3$
 - c. 0 si $v3 > v1$ y $v3 > v2$
 - d. Cualquier valor si son iguales.
10. Escribir la función `int Sumascii (char a, char b, char c)`; que devuelva la sumatoria de los ASCII en decimal correspondiente a los caracteres recibidos.
11. Programar una función que reciba una cadena de caracteres y devuelva, un N mayor que 0(cero) si la cadena es un palíndromo, de lo contrario devolverá un N menor que cero.
12. Escribir una función que reciba una lista de N enteros y devuelva el N mayor de la lista.
13. Desarrollar una función que reciba 20 cadenas de caracteres y devuelva un N entero correspondiente a la posición de la cadena más larga.
14. Escribir una función que permita recibir una letra en minúscula y devuelva la misma letra en mayúscula. Si el carácter recibido no es una letra, la función devolverá el mismo carácter.
15. Escribir una función que reciba un N entero positivo por valor y devuelva, un N mayor que cero si el número recibido es primo, de lo contrario la función devolverá un N menor que cero.

