Taller práctica funciones:

Desarrolle funciones para cada uno de los siguientes ejercicios:

1. Cree un arreglo A aleatorio de 30 posiciones, calcule e imprima la suma, el promedio, el mayor y el menor de los elementos.
2. Cree un arreglo aleatorio de 30 posiciones, guarde en un segundo arreglo P los elementos pares y en un arreglo I los elementos impares
3. Cree un arreglo A aleatorio de 30 posiciones, ordénelo e imprímalo de mayor a menor
4. Cree dos arreglos aleatorios A y B de 30 posiciones, calcule la potencia de cada elemento del arreglo A (base) elevado a la potencia B (exponente) y almacene la respuesta en un arreglo C además imprima los 3 arreglos
5. Cree dos arreglos aleatorios A y B de 30 posiciones, calcule la suma del arreglo A y B y almacene la respuesta en un arreglo C además imprima los 3 arreglos
6. Cree un arreglo A aleatorio de 30 posiciones, tome cada elemento del vector e imprima cuantas veces se repite ese elemento en el mismo vector.
7. Cree dos arreglos A y B aleatorios de 30 posiciones, tome cada posición del arreglo A y cuente e imprima cuantas veces se repite en el arreglo B
8. Cree una función que reciba una cadena de texto e imprima cuantos caracteres tiene
9. Cree una función que reciba una cadena de texto e imprima las vocales que tiene y cuantas veces se repite
10. Cree una función que reciba como parámetro un entero y genere un password que contenga letras, números, signos y lo retorne
11. Desarrolle una función que reciba una password y califique su nivel de seguridad en alto, medio o bajo
12. Genere un arreglo de dos dimensiones que almacene login y password, desarrolle una función que verifique el ingreso si coinciden el login y el password en la misma fila.
13. Cree una arreglo bidimensional de 5 posiciones y almacene 25 datos aleatorios entre 1 y 20, calcule:
14. Suma y promedio de los elementos
15. Suma de cada fila y de cada columna
16. Suma de la diagonal principal y secundaria
17. Cree dos arreglos bidimensional de 5 posiciones y almacene 25 datos aleatorios entre 1 y 20, calcule:
18. La suma de las dos matrices
19. La multiplicación de las dos matrices
20. Reciba un numero de fila o columna y calcule la suma y el promedio.