

Estructuras de Datos y Algoritmos

HOJA EJERCICIOS Nº3

EJERCICIO Nº1

Escriba un programa en C++11, donde utilizando los **tipos de datos**, las **estructuras de control** necesarias y las **funciones** adecuadas, para calcular el **valor de la suma de** n **términos de la serie aritmética de razón** d **definida por:** $a_{i+1} = a_i + d$

Determinar el número de pasos y el coste temporal de la suma anterior, siendo a_1 y d dos valores numéricos dados.

EJERCICIO Nº2

Escriba un programa en C++11, donde utilizando los **tipos de datos**, las **estructuras de control** necesarias y las **funciones** adecuadas, para realizar la búsqueda de un determinado carácter, **c**, en un array de caracteres (*string*), cadena, de tamaño **n**.

Determinar el número de pasos y el coste temporal de la búsqueda de un determinado carácter, c.

EJERCICIO Nº3

Escriba un programa en C++11, donde utilizando los **tipos de datos**, las **estructuras de control** necesarias y las **funciones** adecuadas, para realizar la búsqueda de un determinado carácter, **c**, en un array de caracteres **ordenado**, orden alfabético.

Determinar el número de pasos y el coste temporal de la búsqueda de un determinado carácter, c.