

Guía práctica N°14

Fundamentos de Programación

Cuarta Unidad: Módulos para la programación:

funciones propias del lenguaje de programación – recursividad

Sección :

Docente :

Apellidos :

Nombres :

Fecha : / / Duración: 100 min

Tipo de práctica: Individual (x) Grupal ()

Instrucciones: Lea detenidamente cada enunciado y desarrolle lo solicitado.

Utilizar el Dev C++ para el desarrollo de los siguientes programas

1. Elaborar un programa, que invoque al módulo recursivo de la suma (de la librería FRecursivas.h) y permita calcular su valor en un programa fuente (.cpp).
2. Elaborar un programa, que invoque al módulo recursivo de la resta (de la librería FRecursivas.h) y permita calcular su valor en un programa fuente (.cpp).
3. Elaborar un programa, que invoque al módulo recursivo del máximo común divisor (de la librería FRecursivas.h) y permita calcular su valor en un programa fuente (.cpp).
4. Elaborar un programa para calcular la siguiente ecuación, considerando las restricciones necesarias para su cálculo (ejemplo división entre cero).

$$z = \frac{n! - (a * b)}{n}$$

Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- JOYANES, L. (2008). Fundamentos de Programación. Algoritmos, estructura de datos y objetos, 4ª Edición. Madrid: McGraw-Hill.
- Beekman, G., Pacheco, R. y Tábora, A. (2008). Introducción a la computación. México: Pearson Educación.