

Manual Técnico

Clase Calculadora:

Proceso Main(): Únicamente posee la instanciación de la interfaz del programa.

Clase Cálculos_Discretos:

Función factorial: Función de tipo entero que recibe como parámetro un entero y utilizando recursividad calcula el factorial de dicho número y retorna ese valor.

Función permutación: Función de tipo entero que recibe como parámetro un arreglo de tipo float que utiliza a su vez a la función de factorial para calcular la permutación entre dos números y retorna el valor de ese calculo.

Función combinación: Función de tipo entero que recibe como parámetro un arreglo de tipo float que también utiliza la función factorial para realizar el calculo de combinación entre dos números y retornar el valor de ese calculo.

Clase Convertidor_Numerico:

Función toBinary: Función de tipo String que recibe como parámetro un entero y convierte ese numero a su valor pero en números binarios y retornando esa cadena.

Función toOctal: Funcion de tipo String que recibe como parámetro un entero y convierte este numero al sistema octal y retorna esa cadena.

Clase Controlador:

Funcion separador: Funcion de tipo float que recibe como parámetro dos Strings uno que indica el tipo de operación a realizar y el otro el carácter que representa esa función, lo que esta función realiza es que toma la operación

a realizar y separa la cadena por el carácter y almacenando una parte en una parte de un arreglo de tipo float y la otra parte en ese mismo arreglo en una posición diferente luego retorna el arreglo.

Funcion

operador:

Funcion de tipo float que recibe como parámetro dos Strings uno de operación a realizar y otro como el

tipo de operación que se desea realizar, según el ultimo parámetro se verifica y dependiendo de la operación a realizar se hace llamado a la función separador pasándole como parámetro el parámetro Calculo y el carácter representativo de esa operación y toda esta operación se pasa como parámetro a otra función proveniente de otra clase para que realice su calculo correspondiente.

Clase Divicion:

Funcion divisiones: Funcion de tipo float que recibe como parámetro un arreglo de tipo float calculando una división entre dos valores y retornando ese resultado.

Clase Multiplicacion:

Funcion multiplicaciones: Funcion de tipo float que recibe como parámetro un arreglo de tipo float calculando una multiplicacion con un ciclo entre todos los valores en el arreglo parametro.

Clase Potencia:

Funcion potencias: Funcion de tipo float que recibe como parámetro un arreglo de tipo float calculando una potencia con un ciclo tomando como exponente el valor en la segunda posición del arreglo y multiplicando el valor en la primera posición el numero de veces que esta en la segunda.

Clase Raiz:

Funcion Raices: Funcion de tipo float que recibe como parámetro un tipo float calculando la raíz cuadrada de ese numero y retornando ese valor.

Clase Multiplicacion:

Funcion multiplicaciones: Funcion de tipo float que recibe como parámetro un arreglo de tipo float calculando un residuo de división entre el primer y el segundo valor de el arreglo parametro.

Clase Multiplicacion:

Funcion multiplicaciones: Funcion de tipo float que recibe como parámetro un arreglo de tipo float calculando una suma con un ciclo entre todos los valores en el arreglo parametro.

