Inclusiones

Declaro las variables necesarias

Mientras Comando distinto de salir

Imprimo “Ingrese comando:”

Guardo lo ingresado en un string

Parseo Cacomando(string, string) //Aquí se valida que exista el comando

Según Comando Hacer

Caso crear: crear(string), Break.

Caso sumar: sumar(string), Break.

Caso multiplicar: multiplicar(string), Break.

Caso evaluar: evaluar(string, int), Break.

Caso esraiz: esraiz(), Break.

Caso mostrar: mostrar(), Break.

Caso guardar: guardar(), Break.

Caso recuperar: recuperar(), Break.

FinSegun

Fin Mientras

sumar(string){

Validarsumar()

Creo un nuevo polinomio vacío con el nombre especificado

Realizo la suma de los otros polinomios

Muestro el resultado

}

evaluar(string, int){

Validarmultiplicar()

Creo un nuevo polinomio vacío con el nombre especificado

Realizo la multiplicacion de los otros polinomios

Muestro el resultado

}

|  |  |
| --- | --- |
| IngresarComando | |
| Entrada: | Caracteres ingresados por teclado |
| Salida: | - |
| Método: | Creo un string nulo (strcrear) Cargo lo ingresado en un string dinámico (scan) Parsear el string ingresado |

|  |  |
| --- | --- |
| Parsear | |
| Entrada: | String de comandos  Lista de String vacía por referencia |
| Salida: | - |
| Método: | Creo nuevo string  Recorro String de comandos  Mientras caracter sea distinto a fin de línea  Si carácter es distinto a espacio  Cargo String con carácter  Sino  Agrego caracter fin de línea  Guardo nuevo String en lista de String  Creo nuevo string  FinMientras |

|  |  |
| --- | --- |
| ValidarComando | |
| Entrada: | String |
| Salida: | TRUE, FALSE |
| Método: | Tomo el primer enumerado de comandos  Si es igual al String de entrada  Guardo valor TRUE  Sino  Tomo el siguiente enumerado de comandos  Mientras haya enumerados de comandos a recorer  Si el String de entrada es igual al enumerado de comandos  Guardo valor TRUE  Tomo el proximo enumerado  FinMientras  SI el valor guardado es TRUE  Devuelvo TRUE  Sino  MuestroError de comando no encontrado  Devuelvo FALSE |

|  |  |
| --- | --- |
| EsValidoNombre | |
| Entrada: | String cargado |
| Salida: | TRUE, FALSE |
| Método: | Recorro String  Mientras carácter sea distinto a carácter fin de línea y variable sea TRUE  Si carácter >= ‘a’ o caracter <= ‘z’  o carácter >= ‘A’ o caracter <= ‘Z’  o carácter >= ‘0’ o caracter <= ‘9’ entonces  Seteo variable en TRUE  Sino  Seteo variable en FALSE  FinMientras |

|  |  |
| --- | --- |
| EsValidoNumero | |
| Entrada: | String cargado |
| Salida: | TRUE, FALSE |
| Método: | Recorro String  Mientras carácter sea distinto a carácter fin de línea y variable sea TRUE  Si carácter es ‘-’ entonces tomo el siguiente caracter  Si carácter >= ‘0’ o carácter <= ‘9’ entonces  Seteo variable en TRUE  Sino  Seteo variable en FALSE  Sino  Si carácter >= ‘0’ o carácter <= ‘9’ entonces  Seteo variable en TRUE  Sino  Seteo variable en FALSE  FinMientras |

|  |  |
| --- | --- |
| ExistePolinomio | |
| Entrada: | Árbol de búsqueda binario cargado  Nombre de polinomio |
| Salida: | TRUE, FALSE |
| Método: | //Falta hacer |

|  |  |
| --- | --- |
| CrearPolinomio | |
| Entrada: | Lista de String cargada parámetros  ABB de polinomios por referencia |
| Salida: | - |
| Método: | Tomo primer valor de la lista y lo elimino de ella  Si EsValidoNombre es TRUE y ExistePolinomio es FALSE  Mientras no se llegue al final de la lista  Si EsValidoNumero es TRUE  ConvertirCharANumero  Creo termino  Agrego termino a lista  Sino  Muestro error    Creo polinomio con nombre y lista de términos  Agrego polinomio a ABB  Sino  Muestro error  FinSi |

|  |  |
| --- | --- |
| Multiplicar | |
| Entrada: | 2 Polinomios String |
| Salida: | Un nuevo Polinomio |
| Método: | Creo nuevo Polinomio y le asigno el nombre del string  Obtengo Lista de terminos del primer polinomio  Mientras que la Lista de terminos del primer polinomio no sea nula  Tomo Termino de la Lista de terminos del primer polinomio  Obtengo Lista de terminos del segundo polinomio  Mientras que la segunda lista no sea nula  Tomo Termino de la Lista de terminos del segundo polinomio   Multiplico termino lista 1 con termino lista 2  Agrego termino al Nuevo Polinomio  Sigo recorriendo lista 2  FinMientras  sigo recorriendo lista 1 FinMientras Muestro Polinomio final |

|  |  |
| --- | --- |
| Evaluar | |
| Entrada: | Polinomio Entero para evaluación |
| Salida: | Valor del polinomio dado el entero de entrada |
| Método: | Mientras que la lista no sea nula  Obtengo termino  Multiplico su base por el entero de entrada  Multiplico el resultado por si mismo tantas veces como el exponente FinMientras Devuelvo valor por pantalla |

|  |  |
| --- | --- |
| ConvertirCharANumero | |
| Entrada: | String cargado |
| Salida: | int |
| Método: | Recorro string  Mientras carácter sea distinto a fin de línea  Si carácter es ‘-’ tomo siguiente caracter  EnCasoQueSea  1: valor = -1  2: valor = -2  3: valor = -3  4: valor = -4  5: valor = -5  6: valor = -6  7: valor = -7  8: valor = -8  9: valor = -9  OTRO: error  FinEnCasoQueSea  Si no  EnCasoQueSea  1: valor = 1  2: valor = 2  3: valor = 3  4: valor = 4  5: valor = 5  6: valor = 6  7: valor = 7  8: valor = 8  9: valor = 9  OTRO: error  FinEnCasoQueSea |

MÓDULO: