Text

Description automatically generated

Voy por: hacer la documentación; hacer que se puedan usar números negativos

**Generación de código y MV para una parte de la aplicación particular**

*Media / Mediana / Moda / Varianza /Desviación estándar / Histograma / Diagrama de caja*

Todas regresan un float menos las funciones gráficas, esas no regresan nada

Los quads serían así: SPECIAL matrix null result

HISTOGRAM matrix null null

BOXPLOT matrix null null

Definir los comandos en el léxico

Hacer la regla en la sintaxis

Añadir la lógica a process\_exp /process\_statement

Añadir la lógica en generate\_quad

Poner la regla de SPECIAL en donde va

Actualizar la propuesta con las nuevas reglas y tokens

Añadir lo que hará la MV

La moda no regresa siempre un float, sino que depende del valor de la moda (puede ser int o float en mi caso). Yo asumí que siempre iba a ser float…. Por ahora sólo la casteo a float para evitar problemas

Pruebas para funciones especiales:

1. Avance7\_s [funciones especiales en módulos, aplicadas a arreglos de ints y de floats, todo bien] *pasa*
2. Avance7\_s2 [asignando una func especial a un int, debe dar error] *pasa*

Pruebas:

1. Avance6\_1 *pasa*
2. Avance6\_3 *pasa*
3. Avance6\_6 *pasa*
4. Avance7\_1 [ accesar index negativo] *pasa pero porque no consideré negativos al definir mi léxico…*
5. Avance7\_2 [accesar index fuera de rango] *pasa*
6. Avance3\_3 [de todo, incluido llamadas a funciones; suma de dos llamadas distintas a la misma función; dec y acceso a arreglos] *pasa*
7. factorial [cíclico y recursivo] *pasa*
8. Fibonacci [cíclico y recursivo] *pasa*
9. Vector.txt [find y sort de vectores, multiplicación de matrices]: *pasa*

**Máquina virtual: Ejecución de módulos y arreglos**

*Arreglos*

Si dirección está en el rango de direcciones de pointers (3666-3999), convertirla a la dirección real y sacar el valor

*Módulos*

*Text

Description automatically generated*

*Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated*

**Graphical user interface, text, application

Description automatically generated**

Crear un execution\_stack donde vaya guardando los contextos creados por llamadas a funciones.

En cada iteración del while se debe checar si el stack está vacío. Si no está vacío, se cambia current\_memory

Asimismo crear un ip\_stack donde se guarden las posiciones de los instruction pointers.

ERA:

* Crear instancia de Memory con la info de l\_op
* Añadir instancia a execution\_stack

PARAMETER:

GOSUB:

* Guardar current\_memory en temp
* Cambiar current\_memory a la de execution\_stack.pop()
* Append temp a execution\_stack
* Append instruction\_pointer+1 a ip\_stack
* Instruction\_pointer = rightop virtual address-1

ENDFUNC:

* Current\_memory = execution\_stack.pop()
* Instruction\_pointer = ip\_stack.pop()

**Me falta hacer la parte de read del avance 6**