INID	-
\cap	r
=	
-	7
_	
=	
_	_
	١
	Ξ
	-
0	,
_	
(τ
-	
(1
7	Ξ
,	-
2	
(Ţ
- 0	
(-
	=
Ċ	ī
- >	_
- 7	-
- 7	,
	ı
- +	
2	_
10+0	
7	
7	Ŧ
_`	
(
. (
Š	_
7	í
,	ť
. :	
(
_	_
C	
6	٠

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Estructura de	Apellidos: Mendoza Márquez	02/00/2022
Computadores	Nombre: Andrés David	03/09/2023

Laboratorio #1: Simulación y optimización de un programa en un procesador escalar segmentado

Los scripts que se deben desarrollar son los siguientes:

1. Número mayor

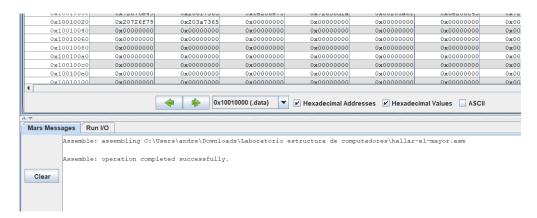
Para este ejercicio, se creó un bucle que se repite tres veces, en cada iteración se pide al usuario ingresar un número. Si el número es menor que el que se tenía como mayor, se repite el ciclo sin modificar nada. De lo contrario, se toma el número ingresado como el nuevo número mayor. Esto se logra con el operador sgt (set greater tan ...) Al final se imprime el número mayor resultante.

Antes de compilar

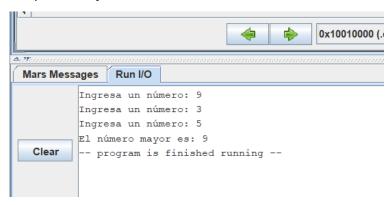
```
beq $t0, 3, end_loop
              # Incrementar el contador $t0 = $t0 + 1$ add $t0, $t0, 1
             # Imprime: "Ingresa un número" li v0, 4
             la $aO, enter_message
syscall
             # Introduciendo número a $t2
             li $v0, 5
Line: 1 Column: 1 🗹 Show Line Numbers
 Mars Messages Run I/O
 Clear
```

Después de compilar

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Estructura de	Apellidos: Mendoza Márquez	02/00/2022
Computadores	Nombre: Andrés David	03/09/2023



Después de ejecutar



2. Número menor (mínimo 3 números)

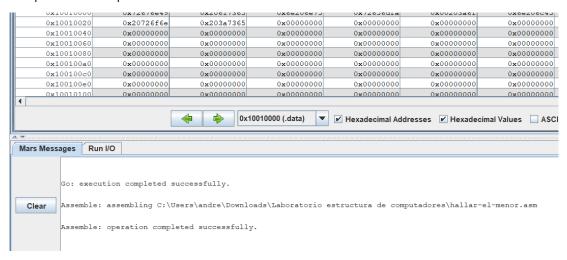
Para este ejercicio, se sigue un procedimiento muy similar al del ejercicio previo, solamente que aquí se reemplaza el número más pequeño si el número ingresado es menor que el anterior. Esto se logró a través del operador sgt (set less tan ...)

Antes de compilar

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Estructura de	Apellidos: Mendoza Márquez	02/00/2022
Computadores	Nombre: Andrés David	03/09/2023

```
11
12
    100p:
13
            # Si $t0 == 3, terminar loop
14
            beq $t0, 3, end_loop
15
            \# Incrementar el contador $t0 = $t0 + 1
16
17
            add $t0, $t0, 1
18
            # Imprime: "Ingresa un número"
19
20
            li $v0, 4
            la $aO, enter_message
21
22
            syscall
23
24
             # Introduciendo número a $t2
            li $v0, 5
25
4
                 Ш
Line: 1 Column: 1 ✓ Show Line Numbers
 Mars Messages
               Run I/O
   Clear
```

Después de compilar



Después de ejecutar

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Estructura de	Apellidos: Mendoza Márquez	03/09/2023
Computadores	Nombre: Andrés David	03/09/2023

```
Mars Messages Run I/O

Ingresa un número: 8
Ingresa un número: 3
Ingresa un número: 6
El número menor es: 3
-- program is finished running --
```

3. Serie Fibonacci

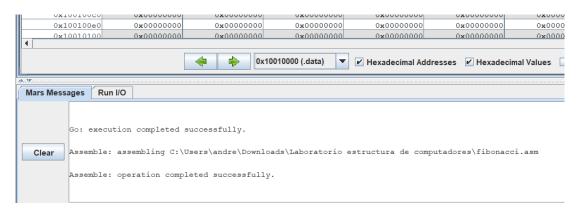
Para este ejercicio, se realizó la serie fibonacci, mostrando los 10 primeros números de la misma. Para esto, se realizó un loop que itera 10 veces, y se tomó dos espacios en memoria para almacenar el último y penúltimo valor de la sucesión.

Antes de compilar

```
li $t0, 0
9
10
            # Asignando a $t1 y $t2 los dos últimos números de la sucesión
            # (Empiezan en 0 y 1)
11
            li $t1, 0
12
13
            li $t2, 1
14
15
16
            # Imprime mensaje de bienvenida
            li $v0, 4
17
18
            la $aO, welcome_message
            syscall
19
20
            # Salto de linea
            li $v0, 11
li $a0, 0xA
21
22
            syscall
23
24
Line: 1 Column: 1 🗹 Show Line Numbers
 Mars Messages Run I/O
  Clear
```

• Después de compilar

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Estructura de	Apellidos: Mendoza Márquez	03/09/2023
Computadores	Nombre: Andrés David	03/09/2023



Después de ejecutar

