

Grupo#1
Integrantes

- Ludwyng Zoel Veliz Cardona.

1890-19-14002
- Wilber Arnoldo Veliz Veliz

1890-16-488
- Walter Antonio Orellana Beltetón

1890-20-4566
- Bryan Rocael Bardales Castillo

1890-20-1604
- Pablo Fernando Gamarro Ruano

1890-20-19009
- Jose Daniel Aldana Aldana

1890-20-1285

No. Instrucción	Instrucción	Ayuda sobre las Instrucciones
00	INP	<ul style="list-style-type: none">• HLT: Finalización• ADD: Suma el contenido del acumulador con el contenido de una dirección específica• SUB: Resta el contenido del acumulador con el contenido de una dirección específica• STA: Guarda el valor del acumulador a una dirección específica• LDA: Carga al acumulador un valor con el contenido de una dirección específica• BRA: Bifurcación o salto a una dirección específica• BRP: Bifurcación o salto cuando el acumulador es cero o positivo• INP: Entrada de datos hacía el acumulador• OUT: Salida de datos (en base al contenido del acumulador)
01	STA 50	
02	INP	
03	ADD 50	
04	STA 51	
05	INP	
06	STA 50	
07	SUB 51	
08	BRP 12	
09	LDA 51	
10	OUT	
11	BRA 14	
12	LDA 50	
13	OUT	
14	HLT	

Funcionalidad del programa: El programa lo que hace es ingresar un número e ingresar un segundo número, los sumo, y le resto el tercer número, si el la suma de los primeros dos números es mayor imprimo la suma de los primeros dos si el tercero es mayor imprimo el tercer numero

No. de Caso	Entrada 1	Entrada 2	Entrada 3	Salida
1	1	2	4	4
2	1	4	7	7
3	1	3	2	4
4	2	5	6	7
5	3	5	9	9

¿Cómo cambia la funcionalidad del programa si se reemplaza la instrucción 08 de “**BRP 12**” por “**BRZ 12**” ¿ ejemplifique su respuesta

- cambia si la suma de los primeros dos números menos el 3ro es igual a 0
- imprime la suma si es 0 de lo contrario imprime el tercero