

Ejercitación Nro. 2 Modos de Representación

Utilizando los mismos datos que en el Ejercicio 1, realicemos la segundo etapa de esta Ejercitación.

Utilizar estos cuatro conjuntos de datos

- a. A=20 y B=14
- b. A= 54 y B=19
- c. A=187 y B=137
- d. A=178 y B=145

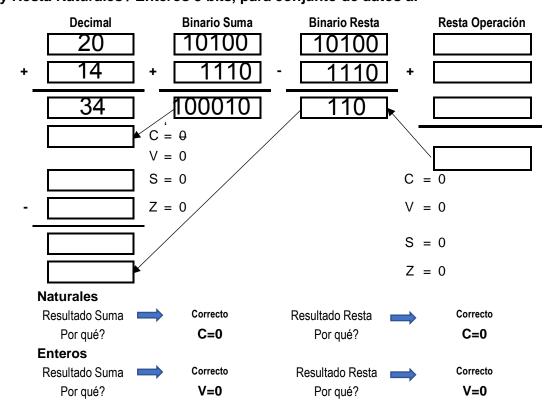
Tareas a realizar, utilizar las plantillas adjuntas

Segunda Etapa

- 1. Convertir ambos números a Naturales de 8 bits. (solo binarios)
- 2. Realizar la suma en binario y calcular los flags
- 3. Realizar la resta A-B en binario y calcular los flags
- 4. Analizar los flags y sacar conclusiones considerando a A y B Naturales
- 5. Analizar los flags y sacar conclusiones considerando A y B Enteros
- 6. En el caso de las restas, analizar de acuerdo a los flags la relación mayor-menor entre Minuendo y Sustraendo, tanto para Naturales y Enteros
- 7. Comprobar que lo calculado en 4 y 6 es correcto, convirtiendo a decimal
- 8. Comprobar que lo calculado en 5 y 6 es correcto, convirtiendo a decimal

CONJUNTO DE DATOS a.

Suma y Resta Naturales / Enteros 8 bits, para conjunto de datos a.

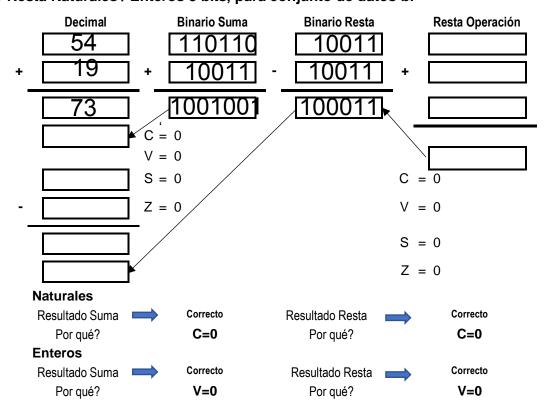




Comparación Mayor Menor - Comprobación de Enteros

	Naturales Minuendo De acuerdo a Flags:	>	> Sustraendo	
	Enteros Minuendo De acuerdo a Flags:	>	Sustraendo	
+_	Comprobación Enteros SUMA: Resultados UAL		Comprobación Enteros RESTA: Resultados UAL	
	Resultado Correcto:		Resultado Correcto:	

CONJUNTO DE DATOS b. Suma y Resta Naturales / Enteros 8 bits, para conjunto de datos b.



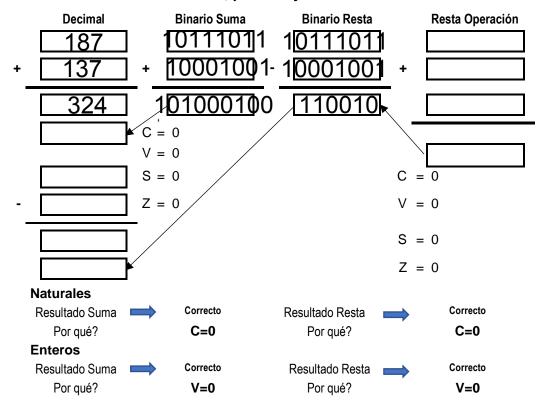


Comparación Mayor Menor - Comprobación de Enteros

	Minuendo De acuerdo a Flags:	>	Sustraendo	
	Enteros Minuendo De acuerdo a Flags:	>	Sustraendo	
+_	Comprobación Enteros SUMA: Resultados UAL		Comprobación Enteros RESTA: Resultados UAL	
	Resultado Correcto:		Resultado Correcto:	

CONJUNTO DE DATOS c.

Suma y Resta Naturales / Enteros 8 bits, para conjunto de datos c.

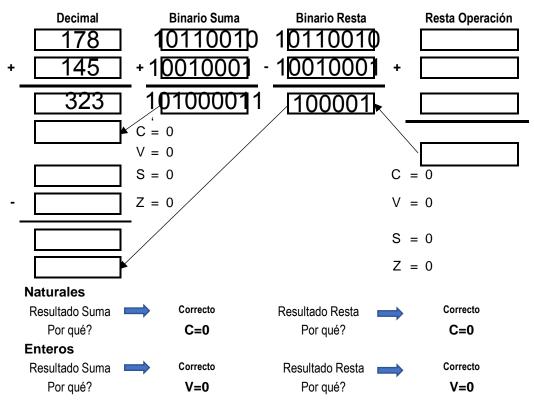




Comparación Mayor Menor - Comprobación de Enteros

	Naturales Minuendo De acuerdo a Flags:	>	Sustraendo	
	Enteros Minuendo De acuerdo a Flags:	>	Sustraendo	
+	Comprobación Enteros SUMA: Resultados UAL	-	Comprobación Enteros RESTA: Resultados UAL	
	Resultado Correcto:		Resultado Correcto:	

CONJUNTO DE DATOS d. Suma y Resta Naturales / Enteros 8 bits, para conjunto de datos d.





Comparación Mayor Men	or – Comprok	oación	de Enteros
Natura	ales		
	Minuendo	>	Sustraendo
De ac	cuerdo a Flags:		
Enterd	os		
	Minuendo	>	Sustraendo
De ac	cuerdo a Flags:		
Comp	robación		Comprobación
Enterd	s SUMA:		Enteros RESTA:
Resulta	dos UAL		Resultados UAL
+		-	
Resulta	do Correcto:		Resultado Correcto: