

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

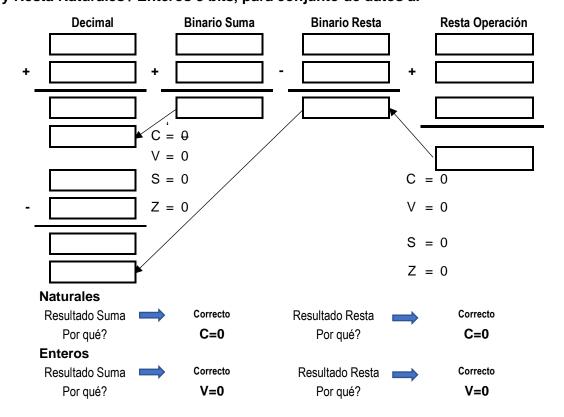
Tareas a realizar, utilizar las plantillas adjuntas

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.

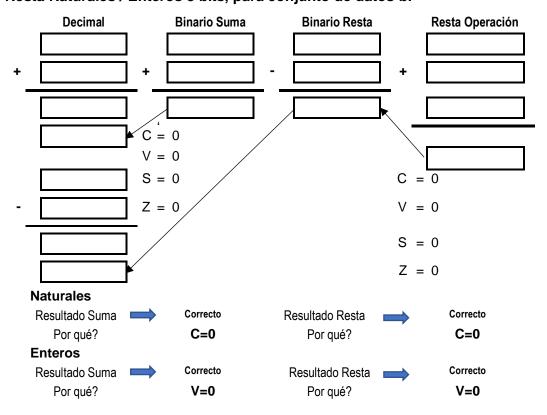




Comparación Mayor Menor - Comprobación de Enteros

| | 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.



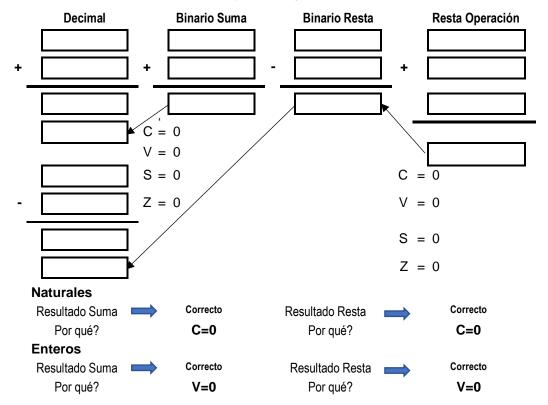


Comparación Mayor Menor - Comprobación de Enteros

| | 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.

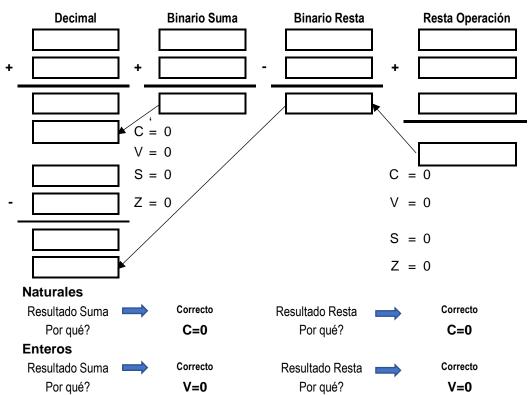




Comparación Mayor Menor - Comprobación de Enteros

| | 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: |