

Ejercitación Nro. 1 Sistemas de Numeración

Para los siguientes datos realizar los Ejercicios Propuestos. En todos los casos, los ejercicios contienen elementos para autocorrección, puesto que puede llegarse a los mismos resultados mediante varias metodologías

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

1. Convertir ambos a binario mediante el sistema de pesas (mentalmente)
2. Convertir A a binario mediante divisiones
3. Convertir ambos a octal mediante divisiones
4. Convertir ambos a Hexadecimal mediante divisiones
5. Comprobar todas las conversiones, mediante la conversión a decimal.
6. Realizar la conversión directa Binario Octal y Binario Hexadecimal para comprobar
7. Realizar A+B en los tres sistemas
8. El resultado comprobarlo mediante la conversión a decimal y su comparación con el resultado decimal

CONJUNTO DE DATOS a.

Suma Resultados y Operaciones, para conjunto de datos a.

	Decimal		Binario		Octal		Hexadecimal
A	<input type="text" value="20"/>		<input type="text" value="10100"/>		<input type="text" value="24"/>		<input type="text" value="14"/>
+ B	<input type="text" value="14"/>	+	<input type="text" value="1110"/>	+	<input type="text" value="16"/>	+	<input type="text" value="E"/>
	<input type="text" value="34"/>		<input type="text" value="100010"/>		<input type="text" value="41"/>		<input type="text" value="22"/>
	<input type="text"/>						
	<input type="text"/>						
	<input type="text"/>						

CONJUNTO DE DATOS b.

Suma Resultados y Operaciones, para conjunto de datos b.

	Decimal		Binario		Octal		Hexadecimal
A	54		110110		66		36
+ B	19	+	10011	+	23	+	13
	73		1001001		111		49

CONJUNTO DE DATOS c.

Suma Resultados y Operaciones, para conjunto de datos c.

	Decimal		Binario		Octal		Hexadecimal
A	187		10111011		273		BB
+ B	137	+	10001001	+	211	+	89
	324		101000100		504		144

CONJUNTO DE DATOS d.

Suma Resultados y Operaciones, para conjunto de datos d.

	Decimal		Binario		Octal		Hexadecimal
A	178		10110010		263		B2
+ B	145	+	10010001	+	221	+	91
	323		101000011		504		143