Title: Capitulo 1: Sietemas Numéricos

Keyword	Topic: Sistemas numéricos y sistema dedmal
Sistena aditivo	SC Utilizaban rayas, circulos, figuras, entre otras
Sistemu decimal	Cosas Para Contar Cantidades. Los cegírcios
	representaban cantidades con Simbolos = 1 n=10,
	7=100, Box ejemply: 3/1/111=134, estor 10 convers
	Como sistema aditiro. Otro sistema aditivo es
	el sistema de numeración vomino con símbolos
	I, V, X, L, C, D, M.
	Obno sistema es el sistema númerico maya, se utilizan
	Simbolos Para representar x cantidad de nimeros.
	$G': \Theta = 0, i = 1, i = 2, -i = 5, -i = 6, -i = 10, = = 19.$
Questions	
¿Por que'se utilis el sistema dei mal?	Sistema deimal. Este sistema se representa; 0,1,2,3,4,5,6,7,
mal?	8,9. St Pucilen expressor contidentes hasta el 9, a coda Cifa
	Se He asigna un vulor fosicional determinado, fg. 836.74 le
	Compone en la Parte entem de Gi Cifra 8 con el valor Posicion
	na 100, la cifa 3 and valor 10 y la cifa 6 con el valor Po-
	sicional 1, en la Parte Fraccionaria de la Cifra 7 Con el valor
	0.1 y la cifra 4 con et valor Posicional 0.01. De asurde
	Con la antropología, se utilica el sistema de Rimal con
	Su origen de que los seres humanos tenemos dicz delos
	en las manos.

Summary: Existen diferentes sistemas numéricos, 3 de eldos son: Elsistema aditivo romano refresentate por letas, otro representados por rayas y diferentes siguras y el maya; representato por simbolos. El sistema desimal fue secolo pura contax husta diez contando de o-9, se utiliza para Poder de conce un mesor sental posicional.

STRUCTURED NOTES 2022

By Carlas Pichardo Viuque



NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME
Freddy Guerres 2023-0078 2 Carlos Antonio Pichado 15/05/23

Title: Capitale 1: Sistemos ruméricos

Keyword
Representation
exponencial
Parte entera
-Rustus
-6ntero

Topic: Sistemas binarios, octal y hexadecimal
Sistema binario. Solo existen dos cifros: 0 y 1.
Sistema binario. Solo existen dos cifros: 0 y 1.
Piva exercisar Contidades, la base del sistema decima
es 10, en el sistiema binario es 2. Toda Contidas
multipliande Por cero es eero. Resto: tos restos
Setony en orden inverso a Com Everon enContra-
dus. Entero. Los enteros se tomos en el mismo
orden den que Lueron encontrados

Questions

¿Por que se les Nama resto? Porque se form En orden Inverso a como fueron enantrados

el mismo valor que en el sistema de l'imal. La Conversión de octul a birario y viceversa es rela- tivamente fúcil si se utiliza la Cabla de equivalencias Sistema hexadetimal. La Gase númérica es 16 y se representa por dígitos del 0 - 9 y Para llegar al dígito 16, se útilizan las tetras de alfabeto desde la A-F, Ex: A=10, B=11, C-12, D=13, E=14, F=15, serian 16 Contando el 0		(3)
La Conversión de octud a birario y vicelversa es rela- tivamente foicil si se utiliza la Gabla de esquivalençãos Sistema hexadetimal. La Gase númerica es 16 y se representa por dígitos del 0 - 9 y Pava llegar al dígito 16, se útilizan las tetras de alfabeto desde la A-F, Ex: A=10, B=11, C-12, D=13, E=14, F=15, serian 16 Contando el 0	1	
Givament foicil si se utiliza la Gabla de equivalenças Sistema hexadetimal. La Gase númerica es 16 y se representa por dígitos del 0 -9 y Pava llegar al dígito 16, se útilizan las tetras de alfabeto desde la A-F, Ex: A=10, B=11, C-12, D=13, E=14, F=15, serian 16 Contando el 0	1 .	1
Sistema hexadetimal. La Gase númerica es 16 y se representa por dígitos del 0-9 y Para llegar al dígito 16, se útilizan las tetras de alfabeto desde la A-F, Ex: A=10, B=11, C-12, D=13, E=14, F=15, serian 16 Contando el 0		
y se represent a for digitos del 0-9 y Para llegar al digito 16, se útilizan las letras de alfabeto desde la A-F, Ex: A=10, B=11, C-12, D=13, E=14, F=15, serian 16 Contanto el 0		
y se represent a for digitos del 0-9 y Para llegar al digito 16, se útilizan las letras de alfabeto desde la A-F, Ex: A=10, B=11, C-12, D=13, E=14, F=15, serian 16 Contanto el 0		Sistema hexadetimal. La Gase númerica es 16
a/ digito 16, se vitilizan las letras de alfabeto desde la A-F, Ep: A=10, B=11, C-12, D=13, E=14, F=15, serian 16 Contanto el O		
A - F, Eq. $A = 10$, $B = 11$, $C = 12$, $D = 13$, $E = 14$, $F = 15$, serian 16 Contanto el 0		
Contanto el 0	1	
	1	

Sistem octal. Usa 8 digitadel 0-7 que tignan

Summary: El Sistema binario se vige por clus citras: 0 y 1, estas clos citras expresan cautidades, dentro de estas expresiones, podemos ver los restes y los enteros. El Sistema octal usa digitos del 0-7 y son relativamente facil de usar. El sistema hexaderinal Eiene como base numérica lodígitos y se combina con el alfabeto para completar todos los digitos.

STRUCTURED NOTES 2022

By Carlas Pichardo Vinque

Title: Capitalo 1: Sistemas numéricos

Keyword	Topic: Generalización de las conversiones y operación
Sistema X Sistema W	básicas.
sistema w	Es Posible orear nuestro Propio sistema usando
	Los digitos necesarios ded 6 al 9, como los
	sistemas ya vistos anteriormente. Estos siste-
	mus pueden llegar a base 20.
	Operaciones básicas. Las operaciones básicas como
	la suma, resta, multiplicación y división que se utilizan
	en 4/ sistema decimal, se puellen llevar a cabo para
	cualquier sistema numeros aplicardo los mismus reolas
	y teniendo en Cuenta la base. El Procedimiento
Questions	Para llevor a cabo la suma en diferentes sistemas
	no Caribia, solo hay que tener en wenten la base en
	The se realiza la operación. Al efectuar restas es
	Mccesario reviser si el sustraendo es mayor que el
	minuendo. La multiplicación Es La misma que en otros
	sistemas numericos, lo unico que Cambia es la base.
	La división involvem operaciones de resta y multiplia
	Cación, en 1878 Caso Se conoce como división desarrolla
	da, Permite que se haga la multiplicación Primero y destus
	a resta.

Summary: El sistema que //ega a base 20, utiliza hasta 17 digitos, Por lo tente, utiliza mas letras old a/fabeto. Para efectuar operuciones hexadecimates utilizamos las operaciones basicas como
la suma, resta, multiflicación y división. Solo hay que seguir ciertas
regles y tener en eventa la base con la que tombasamos.

STRUCTURED NOTES 2022

By Carlas Pichardo Viuque



NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME
FIELDY GUERRED 2023-0098 4 Corlos Antonio Picturdo 15/05/23

Title: Capitulo 1: Sistemas numéricos

Keyword
- Complemento a 2

Topic: Sum de dos antidates en combtem ento a 2
La competadora realiza internamente operacións
del sistema numérico binario y operación basica de
Suma, se representa Par conduntos de Gits (0 y 1).

-Ma	9nit	vd l	/ev	elafe	va.	50	me	1857	100	10	5 6	15	en t	orm	a
rec	4														
- Co.	mPle	inte	ito	01	£	Xiè	ter	1 Gr	no	di	19170	Va	lidos	ℓ	0
													mile		

- Complemento a 2. Se obtiene Simando la bit menos significativo del complemento a 1.

Questions

Contrario no se presenta el desbordamiento, el Valor absolvo del resultado s'empre será menor al Valor absolvo de alguna de las landictules que se suman. Así lomo se sumaron dos contidado enteras en Complemento a 2, también es Posible Sumay dos cantidados Gonas dos contidados con una Parte sopera y otra fraccionaria.

Summary: La Computação utiliza Conduntos de bits (0 y 1). Existen diferentes formus de representación de bits que utiliza una Computadora, Es: Magnitud Verdalla, Comple-

STRUCTURED NOTES 2022

By Carles Pichardo Vinque

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Fredly Guerran 2020-1018	5	Corlos Antonio Picherdo	15/05/23

Title: Capitulo 1: Sistemas Numéricos

Keyword	Topic: Aplicación de los sistemes numérilos
	an sistemas de compofodores, se dilia el
	Sistema biverio, Como el Esemplo are Preser
	to el libro, sobre el la Sero, Que todo la germane-
	Jamos es en sistema birmio, Pero la venos
	Como un sistema decimal por ca conversión
	que haco la com la tadaca.
	Sil Este cupitalo vius el sistema numérica
	binario, decimal, octul, hexadecimal, entre otos.
	Leave to the second sec
	En lugar de tener cadenas muy Ivanles
Questions	de Coracteres en donde solo hay o y 1,
	Con 1/ sistema hexordesimal, reduce to Canti-
	dad de digitos.

Summary: En los sistemas de Compostadoras, se utilità el sistema binacio Raca haccolas funcionar, tadas las compotadoras les los compotadoras entendico por las conversiones que Pueden hacer los compotadoras a un sistema más, entendible y sencillo como lo es el sistema dedimal y hexadecimal.

STRUCTURED NOTES 2022

By Carles Pichardo Viuque

