Eddy Manuel

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

Programación-fichardo

21/05/25

Title: Resumen del Capitulo 1: Sistemas Numéricos

Sistema Binario:
Es un sistema
numerico de lasel
que usa On 1,
sercial para las
Compatadoras.

Topic: 1.1 Introducción a la sistenas numerica.

Notes: Este subcapitulo presenta los punhamentos
de los sistemas numericas, explicando que
son y su importancia en la computación.
Se describe como las computados
utilizan diserente base numericas para
procesar datos, destacando el sistema
decimal (lase 10), binario (base 2), octal
(pase 8) y horadocimal (base 16). Se
aplica que el sistema binario es
punhamental por que las computadoras

Questions

 operan con lite (0y1). Lampin se introduce la idea de conversión de boses mostrardo como los números decimales se representas en binasio, octobro heradecimal mediante disseiones succesivas o multiplicaciones.

y su relevencia en computación, enforcandose en las bases decimal, brissia, actal y locadounal, y la conversión entre ellas

NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME Eddy Manuel 2 Programación-lichardo 21/05/25

Title: Resumen del Expétulo 1: Sistemas Numericas

Keyword	Topic: 1,2 Sistema decimal management
Decimal: Sistema	
numérico de base 10	Notes: aqui se detalla el proceso para
usado comunmente	convertir numeros entre igerentes bases.
por humanos.	Para pasar de decimal a binano, se
	divide el número entre 2 repetidamente
Hoxadecimal: Sistem	in se toman los restos es orden inverso.
de base 16, que	Por ejemplo el número 13 se delimal se
usa digita 0-9	convierte a binario: 13-2=6 resto 1,6-2=3
y letras A-F, util	resto 0, 3 = 2 - 1 resto 1, 1 = 2 = 0 resto 1
In programación	resultando en 1101. Zambier se explica
	La conversión de binasio a decimal,
Questions	multiplicando cada digito por la.
ico- appo in	potencia correspondiente de ¿ (exemplo:
¿ Como se convierte	find f. 9.
el número binario	and the state of t
1010 a decimal?	heradecimal, y como transformas entre
	tinario y hexadecimal agrupando
	digitor de 4 en 4.

Summary: Se explican los metodos para consertir números entre sistemas decimal binario, octal y hexadesimal, usando sivisione para pasar se decimal a otros boses y multiplicaciase para el proceso. NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME Eddy Manuel 3 Brogrampción-Cichardo 21/05/25

Title: Resumen del Capitulo 1: Sistemas numéricos

Keyword Topic: 1, 3 Sistemas binario, octal y hexadecimal Complemento a 2: Notes: Ete subcapitulo aborda como realizar metodo para operaciones aritméticas Csuma resta, representar multiplicación división) en sistemas binarios, númera negativa octales, her adecimales, Para la suma In binario, usando binaria, se suma degitos bit a bit considerando resta. acarreos (ejemplo: 101+11=1000), La resta Suma binaria: binaria se pace con el metodo del complemento aperación de (complemento a 2 para números regativos). Fambier sumar relimeros se ox plican operaciones on oxadecimal, sumando In base 2, consideran digito y consistiendo letras a valores do acarress. Questions numerica (A=10, 8=11, etc). Se resalta la importancia de estas operaciones para Elara que se el disero de circuitos y algoritmos usa el complemento computacionales aZP

Summary: Se describer las operaciones aritméticas en binario, octal y presadecional, como la suma y resta finario usando compelementos, y su relevancio en computación.

NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME Eddy Manuel 4 Programación-Richards 21/05/25

Title: Resumen del Capitulo I: Sistemas numéricas

Keyword Topic: 1, 4 Generalización de las conversiones Transicions: Este apartado introduce el algoritmo Cambios de bits de Booth usado para multiplicar numeros (0a101ab) que binario, especialmente util para monejar determinan las numeros negativos en pormato de a 2. Se Ixplica el proceso: se examinan los operaciones In el. bit del multiplicador de derecha a algoritmo de exquierda y seguin las transiciones (Oa), Booth. 1 a O), se suma & resta el multiplicando desplazado. Por ejemplo, para multiplicar 3(0011) por -2 (1110), se signes las reglas Questions del algoritmo ajustando sumas , restas segun las bits resultando en -6 C/11/10/10 en binario con complemento a 2). Porque es util el algoritmo de Booth & computación?

Summary: Se presenta el algoritmo de Booth un método spiciente para multiplicar números binarios, incluyendo negativos, mediante sumas y restas basadas en transaciones de bits.

NAME Eddy manuel

SPEAKER/CLASS Programación-lichardo 21/05/25

DATE - TIME

Title: Resumen del Capitalo 1: Sistemas numéricos

Keyword	Topic: 1, 5 Operaciones Básicas
acarreo. Dígito que se tralada a la	Notes: Este subcapitulo cubre las operaciones
signiste posición	autmelicas fundamentales en sistemas
Cuando la suma	numericos, incluyardo suma, resta, multi-
de bits scede	plicación y división con un enjoque en
la bosl.	bases binarias, octales y he cadelimales. Se
0. /	presentan ejemplos detallador para la suma,
Desplazamiento:	se suman digita bit a bit con acarress
movimiento de	Cejemplo: 101+11-1000); la rista usa complenenta
bits a la izquiera	
derecha In multiplicación binari Questions	sique un metodo de desplazamento y
Questions	adicción (genplo: 10 X 1); y la división
	se realiza mediante restas sucesivas e
¿ Como se realiza	algoritmos específicos.
la suma binaria	
de 110 y 101?	

Summary: Se replican los operaciones bosicas (suma, resta, multiplicación, división) en sistemas numericos no decimales, con ejemplos y su uso en computación.

DATE - TIME SPEAKER/CLASS PAGES Eddy manuel Programación- Vichardo 21/05/25 Title: Resumer del Capitulo 1: Sistemas numéricos Keyword Topic: 1. le Suma de Dos Cantidades en Complemento Z. Complemento a Notes: Este apartado se enfora en sumas 2: Representación numeros en complemento a Z, esercial para de regativos operaciones con regativos en binarios. Se sumando 1 al muestra como sumas dos números complemento 1. (ejemplo: 5+(-3)+1101=10010, ignorando el acarres de 00/0=2). Se explican los casos de destondamiento y como delectarlos Cacarreo de entrada + acarreo de salida). Se destaca su uso en aritmetica de punto pijo. Questions d'aux indica un debordamento In la suma de Complemento 127 Summary: Se detalla la suma de números en complemento

a 2, manejando negativos y detectando desbordomientos

NAME

7	SPEAKER/CLASS	DATE-TIME
	brogramación - Picharo	
el Capitulo 1: 2	istemas Numérica	
opic: 1,7 applic	ación de la Cil	t an n. si
	7,002 0-970	mas jumerico
otes: Le xxlor	an audiniais	bosition
cono el u	not del binaria	pravings,
Works 1	a codilica- a	n circuitos
para cara	-tore of he	Co C+ 1 Junico
diserciare	10 min sie	arumal In
Se mue tos	- minous y gr	agrico (RGB)
numerica	enti-	CACLORIES
handware	of anizan argon	umos z
on modera	con yenpur a	(conversión
canacta de	warion z wing	de procesadore
Co +	no conceptor o	on la
mpwace	in moderna.	
·····		
	opic: 1,7 applica otes: Se explore como el a lógicos, l para caran sirecions o se muestra numéricas hardware, se progran conectando	como el uso del binario logicos, la codificación de para caracteres, y el hera direccións de memoria y go Se muestra como las ope numericas optimizan algo hardware, con genpla de en programación y diserio consectando los conceptos consectando los conceptos computación maderna.

NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME Eddy Manuel 8 Programación-Pichardo 21/05/25

Title: Resumen del Capitulo 1: Sistemas numéricas

Keyword	Topic: 1,8 Resumen de todo
aritmética	
binaria : Operación	Notes: Este capitulo recapitula la terras
maternáticas base	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2.	de la sistema, numericas Chinaria, octal,
Decent la site	hexadecimal) & computación. Resume
Recapilulación:	las conversiones, eperaciones Csuma,
Ronsion de corregt	
clars aprendida.	
aplicação: Não	practicas preparando al lector para
aplicación: Mes practico en	temas avanzados conso algebra
tecnologia.	booleana z aritmetica de punto
Questions	Adamte.
¿ ané se lo	
mas importante	
que se aprorde	
In Iste capitulo?	
0	
La comprensión	
de sistemas	
numericos y sus	
base para la conjentación.	
congress.	

Summary: Se resume la relevancia de los sistemas numéricos y sus operaciones destacando su papel en compertación.