

NAME
Lange Antigua

PAGES
Programación 1

SPEAKER/CLASS
Carlos P.

DATE - TIME
14/9/2023

Title: Sistema Decimal - Capítulo 1

Keyword

Posicional
Exponencial
Posicional

Topic: Expresión de cantidades decimales

Es un sistema de numeración que se compone de 10 símbolos diferentes, estos van de 0 al 9 y funcionan para representar números.

Representación posicional

Cuando los números son mayores a 9, se empieza a introducir la Representación Posicional, donde cada dígito tiene un valor determinado por su posición.

Questions

¿Cómo se llama el sistema decimal?

Representación exponencial

Se escribe en forma exponencial cuando el valor de su posición es determinado por el exponente en una sucesión que va de derecha a izquierda para los enteros y de izquierda a derecha para la parte fraccionaria.

Summary: El sistema decimal utiliza símbolos para representar el valor de un número depende su posición y esto tiene la utilidad de convertir cualquier sistema numérico al sistema decimal.

NAME Jorge Antequera	PAGES Programación 1	SPEAKER/CLASS Carlos P.	DATE - TIME 14/9/2023
-------------------------	-------------------------	----------------------------	--------------------------

Title: Sistemas binario, octal y hexadecimal

Keyword	Topic: Sistema Binario:
Bits Bytes Octeto Arithmetic	<p>Este es un sistema de Posicional el igual que el decimal pero este tiene una base de 2, lo que nos deja dicho es que solo se utilizan 2 cifras los cuales son 0 y 1, este como otros utiliza exponente para representar cantidades mayores.</p> <p>Sistema Octal: Este sistema consta de los mismos reglas del sistema decimal y binario pero este usa 8 dígitos los cuales tienen el mismo valor que el sistema decimal.</p> <p>Sistema Hexadecimal</p> <p>Este sistema es algo peculiar ya que cuenta de 16 dígitos, los 10 números del sistema decimal y los 6 primeros letras del alfabeto.</p>
Questions	
¿Por qué el sistema hexadecimal utiliza letras además de números?	

Summary: Estos sistemas están con de suma importancia porque nos permiten trabajar de manera más útil y manejable el sistema decimal. Especialmente cuando se trabaja con grandes cantidades.

NAME <i>Jorge Antigua</i>	PAGES/ Procesamiento <i>M</i>	SPEAKER/CLASS <i>Carlos P.</i>	DATE - TIME <i>14/9/2023</i>
------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------

Title:

Operaciones básicas

Keyword

*sumando
restando
multiplicar*

Topic:

suma:

Cuando sumamos los dígitos es el resultado de esto se suma el dígito mayor de un sistema numérico el resultado se divide entre la base del sistema y el residuo de esa división se pone debajo de la base y el cociente se suma a la columna.

Resta: Cuando restamos debemos revisar si el sustraendo es mayor que el minuendo, de ser así se suma el minuendo antes de realizar la resta de los dígitos de una columna cualquiera.

Questions

*¿Cómo funcionan
estas
operaciones
en un
sistema
numérico
propio?*

Multiplicación: Se multiplica en decimal de la misma manera que se hace en los otros sistemas numéricos, lo único que varía es la base.

División: Esta es la más complicada de las operaciones se recomienda usar la técnica división desarrollada que nos permite realizar la multiplicación y luego la resta.

Summary:

Se conocen las operaciones aritméticas los cuales son suma, resta, multiplicación y división y se desarrollan de la misma manera correcta en los sistemas numéricos antes vistos.

NAME Dereje Antigua	PAGES Programación 1	SPEAKER/CLASS Carlos P.	DATE - TIME 14/9/2023
------------------------	-------------------------	----------------------------	--------------------------

Title: Suma de dos cantidades en complemento a 2

Keyword Bits magnitud complemento	Topic: Magnitud Verdadera En esta representación los bits se muestran de forma verdadera y algo que lo garantiza es que puedes saber a cuánto equivale un conjunto de bits con una representación exponencial.
Questions ¿hay otras formas de sumas cantidades enteras y fraccionarias que no sea el complemento a 2?	Complemento a 1 En el sistema binario solo existen 2 dígitos válidos que son 0 y 1. Por ende el complemento de 0 es 1 y el de 1 es 0. Complemento a 2 Este es igual al anterior, en lo único que se diferencia es que se le suma 1 al bit menos significativo del complemento a 1.

Summary: El complemento a 2 nos permite sumas cantidades enteras y fraccionarias teniendo en cuenta ciertos reglas.

NAME
Jorge Antequera

PAGES
Programación 11

SPEAKER/CLASS
Carlos P

DATE - TIME
14/9/2023

Title: Sistema Numerico

Keyword	Topic: Aplicaciones:
lenguaje maquina operaciones computos	Los computadores solo entienden el lenguaje binario. Por ende para realizar cualquier operacion en una computadora se deben convertir las cantidades a binario. Para ejecutar las operaciones se utilizan un codigo interno haciendo cifraciones de esto.
Questions	Los internos octal y hexadecimal. Permiten convertir la informacion del lenguaje maquina de forma mas sencilla.
¿Que otros aplicaciones pueden tener los internos numeros?	

Summary: Los internos son importantes en la computación ya que son lenguajes intermedios entre la computadora y el ser humano, con los cuales la informacion más compleja

NAME Jorge Antequera	PAGES Procesador M	SPEAKER/CLASS Carlos P.	DATE - TIME 14/9/2023
-------------------------	-----------------------	----------------------------	--------------------------

Title: Comandos de Git

Keyword Repositorio COPIA	Topic: Clone: Es utilizado para crear una copia local de un repositorio existente.
	Commit: se utiliza para guardar los cambios hechos en el repositorio local
	Push: se utiliza para enviar los cambios que se han realizado en un repositorio local a uno remoto.
Questions ¿Cómo puedo hacer un commit en Git?	Pull: se utiliza para actualizar el repositorio local con los cambios más recientes del repositorio remoto.
	Branch: te permite trabajar en diferentes versiones del proyecto de manera paralela.

Summary: Estos comandos de Git nos permiten hacer un flujo de trabajo y elegir en los trabajos realizados de manera que nos permitan hacer cambios rápidos y fáciles por parte de estos.

NAME Jorge Antigua	PAGES/ Programación M	SPEAKER/CLASS Carlos P.	DATE - TIME 14/9/2023
-----------------------	-----------------------------	----------------------------	--------------------------

Title: Generalización de los conversiones - Capítulo 1

Keyword	Topic: Sistema número propio:
Posicionales existentes Reglas de los sistemas Posicionales	<p>Al igual que los sistemas posicionales antes visto, podemos crear nuestro propio sistema número, esto podemos hacerlo utilizando los dígitos numéricos del 0 al 9 y en caso de que sea necesario podemos utilizar los letras del alfabeto.</p> <p>Entonces también, los sistemas posicionales existentes, que pueden ser perfectamente válidos mientras cumplan todas las reglas de los sistemas Posicionales.</p>
Questions ¿El sistema Posicional existente o Propio tiene limitaciones?	

Summary: Podemos crear nuestro propio sistema
Número Para expresar mayores cantidades haciendo
uso de los reglas de los sistemas Posicionales.
también podemos convertir de este sistema a
cualquiera existente.