

NAME
Victor Cuevas

PAGES
4

SPEAKER/CLASS
Carlos Pichardo

DATE, TIME
12/5/23

Title: Métodos de conteo

Keyword

Binomio

Triángulo

Topic:

Binomio elevado a potencia n
Triángulo Pascal.

La utilidad de un teorema binomial facilita la elevación de un binomio a una potencia.

En el triángulo de Pascal cada número mayor que 1 se le suma el número de su derecha e izquierda.

Questions

Una diferencia entre la permutación y la combinación es que en la permutación pueden repetirse y cuentan como una sola combinación, mientras que las combinaciones siempre se consideran sin repetición.

Hay que tomar en cuenta si el tamaño de los arreglos es igual a n .

Summary: Con los binomios teorema podemos elevar con facilidad la elevación de un binomio y las permutaciones y combinaciones nos ayudan a la organización y estructuración de información.

By Carlos Pichardo Vinque

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Victor Cuevas	3	Carlos Pichardo	12/5/23

Title: Método de conteo

Keyword	Topic:
Conteo	Principios fundamentales del conteo, Permutaciones, combinaciones
Permutaciones	Un programa es más eficiente cuando efectúa un menor número de conteos o comparaciones.

Las operaciones fundamentales del conteo son la suma y la multiplicación

Questions

¿Cómo funcionan las permutaciones?	Las permutaciones son el número de cambios que se puede hacer siguiendo un orden o regla
¿Cómo funcionan las combinaciones?	Las combinaciones son un arreglo donde no importa el orden del elemento.

Summary: Por medio de los conteos podemos organizar, agrupar y mejorar la eficiencia de un programa.

By Carlos Pichardo Viquez

NAME
Victor Cuevas

PAGES
2

SPEAKER/CLASS
Carlos Pichardo

DATE - TIME
12/5/23

Title: Sistemas numéricos

Keyword
posicional
desbordamiento
complemento

Topic: Generalización de las conversiones. Operaciones base.
Se puede crear sistemas posicionales cumpliendo con las reglas de los sistemas posicionales

Para hacer las operaciones básicas se debe tener en cuenta que las bases sean iguales.

Questions

Un desbordamiento es excederse de una cantidad de bits asignados. Ocurre cuando las cantidades del mismo signo requieren espacio.

El complemento a 2 en la conversión del resultado a binario los cambia a su complemento 0-1 y 1-0.

Complemento a 2 en la conversión se suma 1 al número más insignificante o el del extremo derecho.

Summary: Los sistemas numéricos nos ayudan a comunicarnos con más facilidad a la hora de hacer operaciones computacionales, además que nos permite saber la cantidad que va a ocupar

NAME
Victor Cuevas

PAGES
4

SPEAKER/CLASS
Carlos Pichardo

DATE - TIME
12/5/23

Title: Sistemas numéricos

Keyword: sistema, Base, Decimal, Octal, Hexadecimal, Binarios

Topic: Sistema decimal, binario, octal y hexadecimal.
En el sistema decimal la base es 10 y en el binario es 2.
Para convertir un entero con base 10 a binario se divide entre dos la parte entera y la fraccionaria se multiplica por 2. Los restos de la división se toman en reversa y la fraccionaria en orden.

Questions

¿De qué manera se representan los sistemas en la computación?

Para la octal se lleva a decimal y luego binario.
Cada número octal utiliza 3 números binarios por su cantidad mayor que ocupa 3 bits.
En el sistema hexadecimal una cifra ocupa 4 bits.

Summary: Los sistemas decimales, binarios, octales y hexadecimales nos sirven para asignar una posición y en computación alguno de ellos para representar el espacio que ocupa en un bit.