NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Jesony P. Minayo G.	Płogramacion	Pagena 1/7	05/09/2024

Title Capitolo 2: Métados de Contro.

Topic Keyword Introduceson. 3 conteo Ocampa canes o de contes en diversos ajeas, desde e @ ERGENCED contro de dojetos catalanos hasta su selecación en la DOSH MRZ BORDIN Pulación. La combilación, los metados de conteo autan a d 8) Programas mener le erecences de programas mederante CRES/201AQ carbinatores e comparadores a certos que restetas. @ variaceones 1 Permutacrares de ejecutar @ Bhaskara 500 y reduct fremãos de processamen 10 Leve Ben Gerson Además se meneras el organ del aneles combratara Questions destacando el liabajo como Ehaskaia y Leu Ban Cerson, gire-DiPor que es emlatarted anoileses combenatara en la computación? 3: Como se aplecan voo métodos de Andamentales pas el despirollo de las maternativas contanal conteo Para evalual 1925 losteralmentes la escencia de un Programa? 3: Como se calculo el número de Permutaca ones de un conjunto de dojetos?

Summary: Para cualuse la escercia de con sugramano se activam con métodos de conteo en la complación. También se meneranan los acates hestoricos al analeses combinatora, como las roinvias de Bhaxara y Leur Ben Gerson.

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Jeranny P. Minaya G.	Propremacion	Pagnas 2/7	05/09/2024

Title Caritolo 2: Metodos de Conto.

Preneres Fundamentales del Contes ~ Keyword Topic 3 conteo 10 Producto Las eleccios fundamentates del contes basados en la 3 MUHRPLRCACIÓN multiplicación y la some, son claves @ Adrerón crares y combraciones en un conjunto de datos. El Aren-B (2000 @ Permutaceanes Nede replizare de varzos maneras y cada una de el @ combinaciones de conforçarse con dras, el lotal de conforçaciones se ® Olecachones trene multiplicando las oceans 9 Resultados @ Exquetes El Reneres andomental de la adeceón, en ako la (4) Eventos Questions no semultaneamente sumando las Posibilida 3 : Cómo se allean Azidaco encligar la cantidad de ciclos en un alopratmo. र्ट्या रिक्ट्रिक्ट d número de contractores ente Moros y alamos, y los en situaciones can restrectiones places udiculaces posibles adicionales? @: Como se modercan estos Prenceppos en conjuntos con antinatos elementos ver de monera esciente a traveis de estas

Summary: Los processos fundamentales del contes son reglas materias.

Leso para ralcular permutaciones y combinaciones usando la multiplicación y la suma. Estos principios permiten reduci producinas reducionados
con la cantidad de romas en que pueden ocurrer ciartos cuentos.

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Jeranny P. Hinaya G	Programaceon	Possino 3/7	05/09/2024

Title Capitolo 2: Métodos de Conteo.

Topic Permutaciones -Keyword a Permutace ones consolar solarso Alondo el concelo de leinologopes en combondara, una 3 Factoreal cama malematica que su encorga de center y organizar doje @ Orderes los dento de conjuntos sastos. Las esmulaciones antecian 3 Repetersion la desperción de elementos en un orden especifico, dender la @Objetos poseção empaja. De explora como calcular d número de a Malena Rco Remutaciones de un conjunto con el uso del cactorial (n.!) @ Arreglos @ APPREDEDONES Houes de ejendos, como la cleación de constes o la destraburzon de consultadoras en desaltamentos, se tre como selevar las romilas de lemuteciones con Questions o sen reletición. Oicusil es la decrences entre una Tambren so encloyen ejendos conflejos, como lemula-Permutaceon y como de letas en Pelabras, considerando la Presenuna combinación cea de elementos reletados. Francimente, se hace rete OiEn que situarencia a la amportancia de las remutaciones el ciones de la vida coffdeana se dias aleas como la erdoalos ledad, la resca esta-CEI 1559/20 dichea y la crema en la compación. Permutaceones?

Summary: Se exacta las termulaciones que son rormas de organizar objetos donde el orden inforta. Se utilizan reclorales rara calcular estas remulaciones, con ejentros raciónes o altraciones en distintas areas como la robabilidad y la computación.



Title Capitalo 2: Métodos de Conteo.

Dibe qué olas

formas se Ardon reliesentar o calcum las combinaciones

Topic Combenaciones.~ Keyword @ combinactores El concerto de comoraciones se refere a la selección @ Permutaciones de elementos de un carinto son entratar el orden en que estos 3 Elementos se elijan. La comula general lara calcular el número de combi-@ Conjunto naciones posibles de "X" elementos tomadas "r'a la voz es @ Tormula @ Factoreal @ Selección ocula cada elemento en el acredo. Los ejemplos glustian est (B) order cones en las que se seleccionan personas o elementos para formal complés o ques resaltado que, a compraçções, el orden de selección no afecta el resultado. Por ejemplo, Questions si municipité no grecata quien ocupa que everto, deferentes 1 Jui succe 5? ordenes de los mesmos membros forman la mesma compenación. También se misolo cómo allicai este concelo a del carianto se Stua caneo maio complejas, como la selección de comedado cepten?

120 a la formo de contestas Meguntas en un evamen, usando

12 rede del producto los combinar operande de lemento elemento

de apolos de Habajo, la assonación de recursos o la

Summary: Las combinaciones se utilizan cuando el orden no amporta de elistra en orden no ambor de elistra o seleccionar orden de en examen, con rámulas basadas en ractoriales. Tambien diferencia ente combinaciones y remutaciones, donde el orden es importante.

resolución de vidolemos de seleción.

kios donde el orden no es relevante como en

Title Capitalo 2: Métados de Contes.

Keyword

3 teorema benomial

O Trangulo de Pascel

- 3 Algoretmos
- @Ordenamento Por burbuja
- ns se crondo Po Ornorsa
- Oloericzenks branzales
- 1 Cambazadares
- (8) Intercambers

Questions

O'Como functare

el algoritmo de ordenamento los burbuja?

Ochi utilidad
tene el tecremo binamial en la computación?

Topic Approacement en la Computación.

En combbacción, el teorema binomial eo una herramienta util lara recodver problemas de conteo, romo elevar un binomia a una potencia n. Al hacerlo, los coeficientes resulta tes de la expansión bueden dolencias utindo la rormula de combina ciones an la necesidad de reoligias lorgas multipleciones. Esto recepidad de reoligias la deserro de algoristmos cara calculos de binomicos de Potencias altas.

Ademéo, el tranglo de Parel es un ecusa hakua mua construcción coersesantes binambiles, dado a que cada mila constructa coersesantes binambiles, dado a que cada mila constructa londe a las cambanaciones de un binambio elevado a una solución. Otro ejemblo en cambanación es el dogramo de ordenambio de bubuja, el cual algantia dados medisantes ale industrares que reliciambio su cersuos. El número de cambalarares que realiza este dogramo usua segun los datos. Siendo N(N-1)/2 en el texa de los rasos, cuando los datos estan desadenados. Estos métodos de carteo no ado son findo mentales las matematicas, sino también ortimizar haces en el desarrollo de algoritmos exerches.

Summary: El teaens becomed y el tresingulo de Pascal son herransentas esenciales en completarión lora la resolución de problemas de contro, esperalmente en la creación de algoritmos que enducian calculas complejos, como el ordenamiento por butouja.

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Jeranny P. Minaya G.	Magamagon	Pagena 6/7	05/09/2024

Title Capitulo 2: Métados de Conteo.

Keyword	Topic Resumen.~
1) Permulaceones	
@ carbinacears	200 metados de conteo ajudan a deserencear entre per-
3 Placesamento	mulaciones y combinaciones, siendo dave el orden de
@ Algoratmos	los dementos. En las lermulaceanes el orden es embor-
6 Ophimitaceón	late, mentes que en los continaciones edo emporto
@ Releterion	la selectión de los dementos. Everten variantes según
O San Refereión	so hay reselection a no en las arreglos, y so su tamos
® Cremias computacionales	no es menor o ? gual a " v ". Se presentan var? es ejemple para el vojunto de l'eventan var? es estas dererenes o, vosado el cojunto $A = \{v, w, x, y, z\}$.
Questions	Ademais, se muestra una talda que ancluye las reimulas
O'Dué impato there la leleticain de elementos en les kumutacianes y combinacianes?	malemáticas utilizadas para estos casos. Estos métodos son esenciales en ciencias, estecialmente en computación, ya que coloridad algoritmos y mejoran la velocidad de pro-
	todusce.

Summary: Los métados de conteo, como las termutaciones y contenaciones, son dave en la ortinitación de algolitmos en ciencias consulacionales, mejorando el procesamiento de información.

NAME anny P. Mana	ga G. Programa	SPEAKER CROIN PAGRNA 7/7	- 00	DATE & TIME 5/09/2024
e Caribb	2. Métodos	de Contes.		
Keyword	Topic Problem	~, cen		
	Facalandae	lermutaciones d	مامام ومامام	TENDER
	YUCOUMST 199	Returnes c	36. 19. 19190(s	LEVOL
	2) Con revelice	ර ი,		
	T= 2 E=4	N=1 D=1 R=1		
	91	- 362.880 -	362.880 -	1,560
	21.41.11.11	(2)(24)	48	: : :
Questions		o mareas se l SOUIUIU EX		ac las letca
Questions	de la rala	NZ INTINIO	J•	
	M=1 I=2	N=2 0=1 5	o= 1	

Summary:				
	 	••••••	 	••••••