DATE name PAGES SPEAKERS 16/5/2024 Carlos A. Pichardo Thanquelis Silverio Batista 1/7 Title Sistemas Numericos Kerwords Topic Sistemas decimal, binario, octal y hexa decimal Simbolo representación exponencial Notas Desde siempre la humanidad a terido binario la necesidad de contar. Para eso utilizan decimal Simbolo que representan cantidades 1=1 0=10 3=100 Contar uniendo simbolos representaban cantidados a Har Sistemas aditivos o tambien sistemas en los que la Posicion tambien representa valor. Algunos sistemas El decimal que es el más usado y consu representación exponencial se puede convertir una contidad representada enotro sistema. 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 El binario solo tiene 1 40, tambien progresa exponencialmente. 27 26 25 24 23 2° 21 20 = 210(10) Questions Que uso tiene Elóctal sigue las mismas reglas pero con 8 simbolos el sistema octal? octal decimal binario El hexadecimal es de base 16, usa los 10 simbolos del decimal más las 6 primeras letras del abecedario (A,B,C,D,E,F) 0=0000 C=1100 D=1101 8=1000 E= 1110 3 = 0011 9=1001 4=0100 F=1111 A=1010 6=0101 8=1011

Summary La necesidad de sistemas inúmericoss que cumplieran diferentes funciones, lleró a la creación de sistemas más sofisticados y practicos.

Name PAGES S PEAKERS DATE Thanquelis Silverio Batista 2/7 Carlos A. Pichardo 16/5/2024 Title Sistemas Numericos Keywords Topic Operaciones basicas operación SUME Note Suma, Resta, Multiplicación y division son las operaciones basicas que conoceros en el sistema Resta decimal. Es importante que los numeros esten en multiplicacion la misma base. Division El pricedimiento de las operaciones en decimal nos sirve de referencia para los demás bases. Suma Resta 1456.78312 8127.58 -5831.96 2295.61 Questions Division multiplicacion Es posible usar 4323018.2 769 9 8057.23 otros metodos de 5 624-21 3845 x 53,7 Operacion? 04800 5640061 4614 2417169 01861 4028615 1538 422673.25 1 3076 01622 1538 769 × resto

Summary Los procedimientos se mantienen sin importar la base.

SPEAKERS PAGES DATE Thanquelis Silverio Datista 3/7 Carlos A. Pichardo 16/5/2024 Title Sistemas nonevicos Topic Sumas de dos contidades complemento az Keywords 13.1 Notes Las competadora piensan en binario 10 Computacion Egregando un bit extra llamado bit de signo. Existen 3 formos de representar numeros dentro de compotación. Magnitud verdadera, que es la representación exponencial facilmente traducible a decimal Bitdesignot 1 110110101.0111 = -437.44 Para obtener el complemento al se invierten los bits excepto el de signo. Complemento az le permite a la computadora Questions invertir el signo de los numeros invitiendo el Como entender ol binario de todos los digitos luego del primer bit complemento az? significativo de direcha a izquierda. Summarr la computadora solo entiende binavio y solo puede sumar Tiene distintos algoritmos para operar los numeros.

DATE SPEAKERS. NAME PAGES 4/7 16/5/2024 Carlos, A. Pichardo Than quelis Silverio Batista Title Metodos de Conteo Keywords Topic Principios fundo mentolos del Conteo Principios Notes Hox dos operaciones fundamentales implicitas en los meto dos de conteo, suma y multiplicación. Productos edicion esto de ovigen a principios fundamentales del producto y eventos de la adición. elprincipio del producto indica que una operación Ocurre n veces y otra m veces en cojunto podron realizarse nxm maneras distintas Questions Cuales gon los tipos El principio de la adición indica que si n y m no pueden ser simultaneos se tiene n + m eventos de evertes ovabres que puede tener distintos nym?

Summary existen dos principios fundamentales que nos axudan a analizar eventos correlacionados, principio del producto y principio de la adición.

		AGES	SPEAKERS	DATES			
Than quelis Silverso Batista		5/7	Carlos A. Pichardo	16/5/2024			
Title Metodos de Conteo							
Kerwords Combina to via	rds Topic Permytosia Compliancianes						
Factorial Elementos							
	Se colcula como el Pactorial del numero de opciones. Si tengo x y z xz yy permotociones = 3x2x1=6						
	Se use les signiente flormule P = $\frac{N!}{(N-N)!}$ Si los objetos se repiten P = $\frac{N!}{t_1! t_2! t_{1}!}$						
Questions	que se	toman	n es cualquier orden de elem de un conjunto, donde cualquier posicion.	entos			
	El non		combinaciones se calcula				

Summary El concepto de permutuciones nos ilostra la cantidad de arreglos posibles que hay entre elementos sin repetir ninguna. Mientras que una combinación son todos y cada una de las formas de arreglos

Name		Pages	Speakers	Date				
Thanquelis Silverio L	Batista	6/7	Carlos A. Pichardo	16/5/2024				
Title Conjuntos								
Kerwords Elementos	Topic Conjunto y subconjunto							
Conjuntos Subconjunto Ggrupar	tienen nida se							
	Los elementos se colocan entre { } B = {1,2,3,4} Un elemento pertenece representado X E B pertenece X & B no pertenece Tambiem pueden expresarse condiciones para pertenecer alconjunto Un sub conjunto es aquel curos elemento pertenecen a							
Questions Usos de conjuntos para programación?	0+ro. B=	AC	=B A ⊄ B 3,4,5,6} A= {2,3,5					

Summary Los conjuntos nos permiten Representar gran cantidad de informácion, estos pueden abarca otros conjuntos y se le conoce como subconjunto.

DATE PAGES SPEAKER NAME 16/5/2024 7/7 Carlos A. Pichardo Thosquelis Silverio Batista Title Conjunto Topic Operaciones y leves de conjuntos Keywords representación Notes Las operaciones de conjuntos son escenciales Union para las ciencias de computación. intersection Di Perencia Interseccion (AMB) Union (AUB) lev Differencia (A-B) Diferencia simetrica (A + B) Ler Distributive An (BUC) = (AnB) v (AnC) Questions Lex de morgantiene dos postulados: - la negación de la intersección de dos o más conjuntos es equivalente a launion de los conjuntos negados por separado. - la regacion de la union de dos o mas conjuntos es igual a la intersección de los conjuntos separa da mente.

Summary Podemos observar que los conjuntos al interactuar y operar entre ellos, pueden restringir o amplict su dominio.