

Nombres y apellidos:

Hector Luis Guerra Pichardo

Matricula:

2019-8533

Materia:

Programación para mecatrónicos

Profesor:

Carlos Pichardo

Reyword Topic Sort de la burbaja (bubble El siquiente algoritmo permite ordinatorio de Madatos por el millo burbaja. I=1 C=N Mientras I 70 hacer Inicio Questions Mientras X &= C hacer Inicio Si A[X] > A[X+1] contonces Inicio
burbuja. $I=1$ $C=N$ Miestras I TO haver Inicio $I=0$ $C=C-5$ $X=1$ Wientras $X \leftarrow C$ haver Inicio $Si A[X] > A[X+3]$ entraces Inicio
burbaja. $I=1$ $C=N$ $Miestros\ I\ TO\ haver$ $I=0$ $C=C-3$ $X=1$ $X=$
I = 1 $C = N$ $Miesther I TO have$ $I = 0$ $C = C - 3$ $X = 1$ $V =$
Questions $C = N$ $Mierthos I TO haver$ $I = 0$ $C = C - S$ $X = S$
Minten I 70 haver Inicio $I = 0$ $C = C - S$ $X = S$ Questions Mientens $X \neq C$ haver Inicio Si $A[X] > A[X + S]$ entences Inicio
Unitio $I = 0$ $C = C - S$ $X = S$ Wientas $X \neq C$ have Fricio Si $A[X] > A[X + S]$ entraces Inicio
Questions $ \begin{array}{ccc} I = 0 \\ C = C - S \\ X = S \end{array} $ Questions $ \begin{array}{cccc} Misurfans & X \leq C & haver \\ Finicio & \\ Si & A[X] > A[X+3] & contracts \\ \hline Inicio \end{array} $
Questions $C = C - S$ $X = S$ $X = S$ $M_{1} = 1 + S$ $S_{1} = S_{2} + S_{3} = S_{4} + S_{3} = S_{4} + S_{5} = S_{5} + S_{5} $
Questions $X = 3$ Mientas $X \le C$ have I Finicio Si $A[X] > A[X+3]$ entraces Inicio
Questions Mientons $X \leq C$ have I finitio Si $A[X] > A[X+3]$ entonces Initio
Si A[X] > A[X +3] entraces Inicio
Inicio
International Control of the Control
- 1 Fred
T= A[X]
A[x] = A[x+1]
A[x+1] = T
I = I + 1
Fin
Fin
Fin

AXEVWORD	Tout
Keyword	Otra aplicación en computación es el denvolto de un programa para abtener el trismolo de la
	to aplusion en computación es el deserollo
	de un programa para abtener el triangulo de Bo cal, il mail tiene la signiente forme:
	anguare forme.
	1 1
	1 2 1
	1 3 3 1
	1 4 6 4 1
	1 6 10 10 5 1
Questions	Hay que observar que en el Triangulo de Rus cada número mayor que uno es igral a la sur de los números que están a la ignierale y a la derecha del mismo en la linea inmediata arte
	Usando et coeficiente binomial de Menton (7) es posible obterer el triongulo de Rescal

Keyword	Topic Aplicaciones en la conjuteción
Questions	Completed to a production of the
	a deser contre el número de reces que se questo una instrucción, el número de polobras que al
	pace overly con deliverinada granelica el en
	no de bets que se requieren para representar una contidad, etectera.
	· ·
	Considérer el problem de elever un binonie a
	una cierta potencia. De esta navere e obtiese l
	conociela regla que establece que un binomio
	primero mis el doble producte del primero por el
	segundo, más el modrado del regundo.
	serillo usar la regle ya conocida, sin embar
	a medida que la pobrig del binomio ramento
	es más complicado obtener el resiltado hacia
	la multiplicación de binamios que usando el tro
	binomial.

Keyword	Pout
Questions	Combinación en todo aneglo de elevator que se seleccioran de un conjule, en donde no interso a la posición que oupo cada uno de los elementos en el aneglo, esto en, no importa se un elemento deliminado en el primero, el a en mudio o el que esta al final del avery El número de combinaciones de n objeto de tintos, tomados e a la vez, se encuendado por la expresión;

Keyword	Topic Permutaciones
Questions	Son numeros de formas distentos en que mo o varios objetes pueden colocavos intercombiando sur logar es y signiendo ciertas reglas específicas para guardar um orden. También se puede consideras como todo aveglo en el que es importante la posición que orupa cada uno de los elementos que integran dicho aveglo. En seneral, el número de permutación de n objetiventes, tomando r a la vez, se indea de signiente manero: P(n, c) = n!
	Algunas vees el tanaño del bloque en mayor que el número de objetos (1>1), y en ete en el número de permutación en P(n, r) = 11°

Title Metodos	C. CENCED
Questions	Este principio fundamental del producto Este principio etablice que si una operación se puede hacer de a formas y cada una de estar puede llerarat a cado de m marcen distintas un una segunda aperación, se dice que formas distintas. Principio fundamental de la adición Este principio establece que si un evento se pede llerar a cado en n o m lagres distinto, adem de no ser posible que fleve a cabo e mano esta en dos lugares distintos al mismo tungo, entone el evento se puede realizar de m + n marca. Dependiendo del problema, alguna vice se meso esta diferentes. Dependiendo del problema, alguna vice se meso combinar la adición y el producto. Eliquelas - digitos + letros + letros x digitos + digitos + digitos de lebro = lebro = 10 + 27 + 27 × 10 + 10 × 27 = 572
Summary:	