

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Raquel martinez	1 de 12	FP 1	21/5/2025

Title: Métodos de conteo

Keyword

Métodos de conteo
Computación
Baffinore

Topic: 2.1 Introducción

Notes: Es posible contar el dinero que se tiene en las balsas y denumerar los habitantes de un país que tienen entre 20 y 300 miles de números de computadoras con determinadas características que producen una compañía, el número de fallos, el diseño que inician con la letra "U".

Questions

¿Cómo podemos saber el método adecuado para usar los diferentes métodos?

En el área de la computación es necesario usar los métodos de conteo para determinar el número de ciclos que tiene un programa.

En conclusión, los métodos de conteo en computación permiten optimizar los recursos de la computadora y disminuir el tiempo de ejecución de un proceso.

Summary:

Este quiere decir que podemos contar todos, siempre y cuando se utilice el método correspondiente y la forma apropiada para distinguir sin equívocos los elementos del conjunto que se necesita contar.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Raysel martinez	4 de 12	FPI	21/5/2025
Title: Metodos de conteo			
Keyword	Topic: Combinaciones		
Combinaciones	<p>Notes: Es toiles arreglos de elementos que se selecciona de un conjunto en donde no importa la posición que ocupa cada uno de los elementos en el arreglo, esto es, no importa si un elemento determinado es el principio, el de los medios o el que este al final del arreglo.</p>		
Questions	<p>¿Cuántos tipos de arreglos de fuentes son?</p> <p>El número de combinaciones de n objetos distintos, teniendo r a la vez, se encuentran dadas por la expresión:</p> $\frac{(n)}{(r)} = \frac{n!}{r!(n-r)!}$		

Summary: En estas combinaciones no importa la posición que ocupa cada uno de los elementos en el arreglo, esto es, "una = objeto distinto", a la vez que se encuentran donde una se aparecen

NAME

Hayuel martinez

PAGES

3 de 12

SPEAKER/CLASS

Pp I

DATE - TIME

21/5/2025

Title: Métodos de conteo

Keyword

Permutaciones

Topic: Permutaciones

Notes:

Las permutaciones son el numero de formas distintas en que una o varias objetos pueden seleccionarse intercambiando sus lugares y segun ciertas reglas específicas para guardar un orden.

También se puede considerar como los arreglos en el que es importante la posición que ocupa cada uno de los elementos que integran dicho arreglo.

Questions

¿Cuál es el número de permutaciones de los dígitos de un patrón "mágico"?

$$\text{Permutaciones (P)} = 3 \times 2 \times 1 = 6$$

Si "n" es el numero de elementos de conjunto (en este caso $n = 3$), entonces el numero de permutaciones que se pueden formar dividiendo los arreglos se de trae:

Summary: Son diferentes formas en las que los objetos o dígitos pueden seleccionarse intercambiando sus lugares y segun ciertas reglas específicas para guardar un orden.

NAME

Hayuel martinez

PAGES

4 de 12

SPEAKER/CLASS

FPI

DATE - TIME

21/5/2025

Title: Metodos de conteo

Keyword

Combinaciones

Topic: Combinaciones

Notes: Es todos los arreglos de elementos que se seleccionan de un conjunto en donde no importa la posición que ocupa cada uno de los elementos en el arreglo, esto es, no importa si un elemento determinado es el principio, el final o medio o que este en el centro.

Questions

Cuentas
diferentes de
arreglos de
n elementos
que se encuentran para
fijadas posiciones?

El número de combinaciones de n objetos distintos, llamadas r a la vez, se encuentran dadas por la fórmula:

$$\frac{n!}{r!(n-r)!}$$

Summary:

En las combinaciones no importa la posición que ocupa cada uno de los elementos en el arreglo, esto es, "n" = objetos distintos, ya la vez que se encuentran dadas en la fórmula.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Haydel Martínez	5 de 12	FPI	21/5/2025

Title: Metodos de conteo

Keyword Binarios Computación	Topic: Aplicaciones en la Computación
	Notes: En el método de la Computación es frecuente que se desel center numeros de veces que se ejecute la instrucción numero de palabras que se puede obtener con determinada gramática, el numero de bits que su requieren para representar una cantidad, etcetera.
Questions ¿Qué es la Regla del binario? ¿Qué necesitas para obtener los exponentes de cada término?	Binario elevado a la potencia "n", de este manera se obtiene la conocida regla que se establece que un Binario elevado al cuadrado es igual al cuadrado del primero mas el doble producto del primero por el segundo, mas el cuadrado del segundo.

Summary: Se explica que en el campo de la Computación es necesario contar veces veces. Se ejecuta las instrucciones en el caso de los binarios, considerando el problema de elevar un binario a una potencia.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Raysd morten	6 de 12	FPI	21/5/2025

Title: Mètodes de conteo

Keyword

Pascal
triangule

Topic: Triangule de Pascal 2.5.2

Notes: Obres aplicacion en computacion
es el desarrollo de un problema
para obtener el triangule de
Pascal, el cual tiene la siguiente
forma:

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & & & 1 & & \\
 & & & & 1 & 1 & \\
 & & & & 1 & 2 & 1 \\
 & & & & 1 & 3 & 3 & 1 \\
 & & & & 1 & 4 & 6 & 4 & 1 \\
 & & & & 1 & 5 & 10 & 10 & 5 & 1
 \end{array}$$

Questions

¿Que es
Serie el
triangule
de Pascal?

Hay que observar que es el
triangule de Pascal cada numero
mayor que uno es igual a la
suma de los numeros que estan
a su izquierda y a su derecha.
Al mismo tiempo en la
linea inmediata anterior, por ejemplo
 $4 = 1 + 3 = 3 + 1$ o $10 = 4 + 6 = 6 + 4$.

Summary: En computacion es el desarrollo de un
programa. Hay que observar que en el triangule
de Pascal cada numero mayor que uno es la
suma de los que estan a su izquierda.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Raysel martinez	7 de 12	FPI	21/3/2025

Title: métodos de conteo

Keyword	Topic:
bubble Sort	Sort de la burbuja (bubble Sort)
Comparaciones Contenidos	Notes: El número de comparaciones que realiza el sort de la burbuja es $(n-1)$. Ver que el método termina cuando detecta que el arreglo de contenidos de ítems está ordenado. El número de comparaciones en el peor de los casos (ya que depende de la colocación de los ítems) es $\frac{N(N-1)}{2}$. Este expresión matemática
Questions	
¿Qué es la forma correcta de colección de los datos?	Se obtiene al considerar que en cada pasada se lleva a cabo $(n-1)$ comparaciones. Resulta que el número de comparaciones en el peor de los casos es $N(N-1)$ ya que se puede demostrar que el medio de la inducción es falsa.

Summary:
En el bubble sort se tiene que tener en cuenta diferentes cosas como: contenidos de ítems a ordenar, números de ítems, el punto, subíndice, comparaciones variables para ordenar ítems.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Baybel Martínez	8 de 12	FPI	21/5/2025
Title: Metodos de conteo			
Keyword			
Formulaciones Alineaciones Combinaciones Metodos de conteo			
Topic: Resumen 2.6			
Notes: En los métodos de conteo bien presentes se presentan problemas de distinguir entre formulaciones y combinaciones. La diferencia principal es que en caso de las formulaciones el orden de los elementos de los arreglos es importante. Ya que los arreglos de la misma regla tienen los mismos elementos pero colecciones de manera diferente. En formulaciones diferentes.			
Questions			
¿Cómo difieren las formulaciones de las combinaciones?			
Son similares en sucesión y sucesiones, pero la diferencia es que el orden en el caso de las combinaciones no importa. Siendo igualmente los elementos que conforman el arreglo.			
Summary: Se diferencian en muchos casos las formulaciones y las combinaciones, porque es importante el orden de los elementos mientras para otras no lo es.			

NAME

Rafael Martínez

PAGES

9 de 12

SPEAKER/CLASS

FPI

DATE - TIME

21/5/2025

Title: Mètodes de contenció

Keyword

Ferdures
Software

Topic: Problems 2.17 - 2.4 Resumir

Notes: Les mètodes de contenció són útils en tots els nivells de les ciències, i en particular en els exercicis de les computacions es extremadament grans i la majoria en la velocitat del processament es fundamental. La velocitat de processament depèn de la qualitat del hardware com el software, i per això que cada dia s'abre l'espai cada vegada més repartit entre els dos. També per això que es fan processos paralels en buscar optimitzar el software, processant al mateix temps mètodes de contenció que una participació deslocalitzada farà referència a cada vegada més integrativa.

Questions

Estante
identificacions
se pueden
poner
sin repetición

Summary: Estos métodos y sus diferentes bases se encuentran en todos el mundo y son útiles en todos los niveles para la resolución de problemas.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Raysel Martínez	10 de 12	FPI	21/3/2025

Title: Métodos de Conteo

Keyword Permutación Repetición	Topic: Resumen 2.6 V2 Notes: Características del Conteo Permutación para arreglos de tamaño r donde $r \leq n$ con repeticiones $P(n, r) = n^r$ Permutaciones para arreglos de tamaño $r \leq n$ sin repeticiones $P(n, r) = n!$ Permutaciones para arreglos de tamaño $r \leq n$ sin repeticiones, en forma circular. $= P(n, r) / (n-1)!$ Permutación para arreglos de tamaño $r \leq n$ sin repeticiones $P(n, r) = \frac{n!}{(n-r)!}$
Questions ¿Qué forma de esta Síntesis para arreglos de tamaño de formular?	

Summary: En este resumen se presentan las características y expresiones matemáticas para el uso en diferentes situaciones de conteo.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Raysel Martínez 11 de 12	12	FPI	21/5/23

Title: Metodos de Conteo

Keyword	Topic:
Hewlett Packard	Problema 2.1 V2
	<p>Notes: 2.1 La Compañía Hewlett Pack (HP) produce ordenadores.</p> <p>3 colores diferentes (negro, gris, plateado)</p> <p>2 tipos de pantalla (Plana y Convexa)</p> <p>2 tipos de procesador</p> <p>3 capacidades de memoria (memoria RAM)</p> <p>4 Capacidad de disco duro</p> <p>¿Cuántos computadores diferentes puede producir la compañía?</p> <p>¿Cuántos computadores diferentes de color "gris" es posible fabricar?</p> <p>¿Cuántos computadores de color negro y pantalla plana se pueden fabricar?</p>
Questions	

Summary:
Este introduce el función de la función pagine que incluso el dinere en los saltos se puede contar, teste el numero de habitante que hay en una vaciam

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Raysel Martínez	12 de 12	FPI	21/5/2025

Title: Métodos de bisección

Keyword	Topic:
\$Algoritmos	problema 2.7 V3
\$Variables	Notes: 2.30. Considerese el siguiente
\$Comentarios	Programa:
	$a = 1$ $x = 4$ mientras $x >= a$ hacer triple $b = 5$ $k = 8$ mientras $b > k$ hacer inicio $c = 0$ $w = 7$ mientras $c < w$ hacer inicio mifirme (bete, $a^k b^w$) fin $b = b + 1$ fin $x = x - 1$ fin
Questions	
El cuál es la llena a el programa realizado?	

Summary: An este algoritmo binario. Se ven distintos aspectos como, Compte de dígitos, Subrutine, intercambios, bandas, entre otros.