

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Raquel martinez	1 de 12	FP 1	21/3/2025

Title: Metodos de Conteo

Keyword

Metodos de
conteo
Computacion
Software

Topic: 2.1 Introduction

Notes: Es posible contar el dinero que se tiene en los bolsillos. Los números de habitantes se incluyen entre 20 y 300 miles, y los números de computadoras con determinadas características que producen una compañía, el número de palabras del diccionario que inician con la letra "U".

Questions

¿Cuales factores son necesarios para usar los métodos de conteo para determinar el número de líneas que tiene un programa?

En el área de la computación es necesario usar los métodos de conteo para determinar el número de líneas 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 apartado muestra que podemos contar todo, siempre y cuando se utilice el método correspondiente y la forma apropiada para distinguir sin equivocación los elementos del conjunto que se necesita contar.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Hansel Martínez	2 de 12	FPI	21/9/2025

Title: Métodos de Conteo

Keyword

fundamentos
del producto
Conteo

Topic: Principios fundamentales del conteo

Notes: En los métodos de conteo se encuentran implícitas las operaciones aritméticas fundamentales, las multiplicativas la suma, este es el origen a los que se denuncia como el principio fundamental del producto & el principio fundamental de la adición.

El principio fundamental del producto. Este principio establece que si una operación se puede realizar en n formas & cada una de ellas puede llevarse a cabo de m maneras distintas, en una Segunda operación se dice que juntas las operaciones pueden realizarse en $n \times m$ formas distintas.

Principio fundamental de la adición.
Principio fundamental del producto.

Summary: Estos principios establecen que si n diferentes se puede llevar a cabo en m maneras distintas, ademas de que ser posible que se lleva a cabo el mismo evento en n formas distintas al mismo tiempo.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Raysel martinez	3 de 12	FPI	21/01/2025
Title: Métodos de conteo			

Keyword Permutaciones	Topic: Permutaciones Notes: Las permutaciones son el numero de formas distintas en que una o varias objetos pueden coleccarse intercambiando sus lugares. Y segun unas reglas específicas formarlos en orden.
Questions ¿Cuál es el numero de permutaciones de las letras de la palabra "mucho"?	También se puede considerar como orden arreglos en el que es importante la posición que ocupa cada uno de los elementos que integran dicho arreglo. Permutaciones (P) = $3 \times 2 \times 1 = 6$ Si " n " es el numero de elementos de conjuntos (en este caso $n = 3$), entonces el numero de permutaciones que se pueden formar dando los arreglos se determinan.

Summary: Son diferentes formas en las cuales distintos o varios pueden coleccarse intercambiandose sus lugares y segun unas reglas específicas formarlos en orden.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Raysel martinez	4 de 12	FPI	21/9/2025

Title: Métodos de conteo

Keyword Combinaciones	Topic: Combinaciones Notes: Es todos los 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 medio o el que este al final del arreglo.
Questions ¿Cuántos tipos de arreglos de fuentes se pueden formar?	El número de combinaciones de n objetos distintos, tomando r a la vez, se encuentran dadas por la expresión: $\binom{n}{r} = \frac{n!}{r!(n-r)!}$

Summary: En las combinaciones no importa la posición que ocupa cada uno de los elementos en el arreglo. Esto es, $\binom{n}{r} = \binom{n}{d}$ donde d son los distintos, ya que solo se encuentran dadas entre n opciones.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
hayed martinez	5 de 12	FPI	2/19/2025

Title: Metodos de conteo

Keyword

Binarios
Computacion

Topic: Aplicaciones en la Computacion

Notes: En el metodo de la Computacion es frecuente que se desel center numeros de veces que se ejecute una instruccion. El numero de posibles que se puede obtener con determinada gramatica, el numero de bits que su requieren para representar una cantidad, etcetera.

Questions

¿Que es
la Regla del
binario?
¿Que neces
aria obtener
los diferentes
de cada
término?

Binarios elevados 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 Computacion es necesario contar numeros de veces. Se ejecuta una instruccion en el caso de los binarios, considerando el problema de elevar un binario a la potencia.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Raysl morten	6 de 12	F.P.I	21/9/2025

Title: Métodos de conteo

Keyword

Pascal
triángulo

Topic: triángulo de Pascal 2.5.2

Notes: Objetos aplicados en computación
es el desarrollo de un problema.
Para obtener el triángulo de
Pascal, el cual tiene la siguiente
forma

1

1 1

1 2 1

1 3 3 1

1 4 6 4 1

1 5 10 10 5 1

Questions

¿Por qué
se ve el
triángulo de
Pascal?

Hay que observar que es el
triángulo de Pascal cada número
mayor que uno es igual a la
suma de los números que están
a la izquierda y a la derecha
al mismo tiempo en la
línea inmediata anterior, por ejemplo
 $4 = 1 + 3 = 3 + 1$ $10 = 5 + 5 = 6 + 4$

Summary: En computación es el desarrollo de un
programa. Hay que observar que en el triángulo
de Pascal cada número mayor que uno es la
suma de los que están en su inmediata

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Raysel martinez	7 de 12	FPI	21/8/2025

Title: métodos de ordenado

Keyword	Topic:
bubble Sort	Sort de la burbuja (bubble Sort)
Comparaciones	Notes: El número de comparaciones que realiza el sort de la burbuja es $(n-1)$ ya que el método termina cuando detecta que el arreglo o conjuntos de datos están ordenados.
Contenidos	El número de comparaciones en el caso de los datos (ya que depende de su colección de los datos) es $\frac{N(N-1)}{2}$. Esta expresión matemática
Questions	<p>Si obtiene al considerar que en cada pasada se llevan a cabo $(n-1)$ comparaciones.</p> <p>Resulta que el número de comparaciones en el caso es $\sqrt{(n-1)}$ si se cumple de manera en el medio de la indicación matemática.</p>

Summary:
En el bubble sort se tiene que tener en cuenta diferentes cosas como: Conjunto de datos a ordenar, número de datos del conjunto, Subíndice, comparaciones variadas para ordenar datos.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Daybel Martínez	8 de 12	FPI	21/9/2025

Title: Metodos de Conteo

Keyword	<p>Topic: Resumen 2.6</p> <p>Notes: En los métodos de conteo hay recuentos se presentan problemas de distinguir entre permutaciones y combinaciones. La diferencia principal es que en caso de las permutaciones el orden de los elementos es importante. ya que los arreglos de la misma forma con los mismos elementos pero colecciones de manera diferente son permutaciones diferentes.</p>
Questions	<p>Cómo difieren la permutación de una combinación?</p> <p>Sin embargo ese mismo 2 arreglos son una sola combinación ya que el orden en el caso de las combinaciones no interesa. Sino solamente los elementos que conformen el arreglo.</p>

Summary: Se diferencian en muchas cosas
las permutaciones y las combinaciones, ya que
es importante el orden de los elementos
mientras tanto otro no lo es.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Rossel Martínez	9 de 12	FPI	21/01/2025

Title: Mètodes de Contex

Keyword

Herramientas
Software

Topic: Problems 2.17 - 2.4 Resumir

Notes: Los mètodes de Contex son útiles en todos los ramos de la ciencia, y en particular en los ejercicios de las computadoras, es extremadamente grande y la imaginación en la selección de procedimientos es fundamental. La selección de procedimientos definida tanto del hardware como del software es por ello que cada uno sabe lo que cada uno nos refiere y también por lo que en forma paralela su hardware aplique el software, porque en el cual los mètodes de contexto tiene una participación destacada para mejorar cada uno de los algoritmos.

Questions

Quèntes
identificacions
se foden
form
sin referint

Summary: Estos métodos y sus diferentes tipos se utilizan en todos el mundo y son útiles en todos los ramos, para la resolución de problemas.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Raysel martinez	10 de 12	FPI	21/9/2023

Title: métodos de conteo

Keyword	Topic:
Permutación Repetición	<p>Topic: Resumen 2, 6 1/2</p> <p>Notes: Características del conteo</p> <p>Permutación para arreglos de tamaño r donde r ≤ n con repeticiones</p> $P(n, r) = n^r$ <p>Permutaciones para arreglos de tamaño r ≤ n sin repeticiones</p> $P(n, r) = r!$ <p>Permutaciones para arreglos de tamaño r = n sin repeticiones, en forma circular. = $P(n, r) = (n-1)!$</p>
Questions	<p>Anal formar de esta</p> <p>Síntesis para arreglos de tamaño r ≤ n sin repeticiones de tamaño de tamaño r de formulación</p>
	<p>Permutación para arreglos de tamaño r ≤ n sin repeticiones</p> $P(n, r) = \frac{n!}{(n-r)!}$

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

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Luis J. Martínez	11 de 12	FPI	21/9/23

Title: Métodos de Conteo

Keyword	Topic
HP	Problema 2.1 V2
Notes:	2.1 La compañía Hewlett Packard (HP) produce ordenadores portátiles. Los ordenadores tienen los siguientes componentes: 3 colores diferentes (negro, gris, plateado) 2 tipos de pantalla (Plana y Convertible) 2 tipos de procesador 3 capacidades de memoria RAM (1GB, 2GB, 4GB) 4 capacidades de disco duro. ¿Cuántos computadores diferentes puede producir la compañía? ¿Cuántos computadores diferentes de color "gris" se pueden fabricar? ¿Cuántos ordenadores de color negro y pantallas planas se pueden fabricar?
Questions	<p>Por qué son los métodos de conteo de conteo</p>

Summary:
Este introduce el principio de la prima, haciendo que incluso el dinero de los bártulos se pueda contar, hasta el número de habitantes que hay en una nación.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Raysd Martínez	12 de 12	FPI	21/01/2025

Title: Metodos de Conteo

Keyword	Topic:
\$Algoritmos	problems 2.17 V3
\$Variables	Notes: 2.30, Considerese el siguiente
\$Combinatorios	programa:
	$a = 1$
	$x = 4$
	mientras $x >= a$ hacer
	iniciar
	$b = 5$
	$k = 8$
	mientras $b > k$ hacer
	iniciar
	$c = 0$
	$w = 7$
	mientras $c < w$ hacer
	iniciar
	minimizar ($b \leftarrow \lceil a^{\frac{1}{k}} b \rceil$)
	lim
	$b = b + 1$
	fin
	$x = x - 1$
	fin

Summary: En este algoritmo binario se ven distintos aspectos como: Compte de dígitos, Subindice, intercambios, bucles, entre otros.