

NAME  
Ana Valentina

CLASS  
Programación

SPEAKER

DATE & TIME  
10/5/24

Title Resumen del libro

Keyword

Topic Aplicaciones en la computación  
En el campo de la computación es frecuente que se desee contar el número de veces que se ejecuta una instrucción, el número de palabras que se puede obtener con determinada gramática, el número de bits que se requieren para representar una cantidad.

Questions

Summary:



NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Ana Valentina	programación		15/5/2024

Title Resumen del libro

### Keyword

Arreglo  
lugares  
Combinados

### Topic Permutaciones

Son el número de formas distintas en que uno o varios objetos pueden colocarse, intercambiando sus lugares y siguiendo ciertas reglas específicas para guardar un orden. También se puede considerar como todo arreglo en el que es importante la posición que ocupa cada uno de los elementos que integran dicho arreglo.

### Questions

### Combinaciones

Es todo arreglo de elementos que se seleccionan de un conjunto, en donde no interesa la posición que ocupa cada uno de los elementos en el arreglo, esto es, no importa si un determinado es el primero, el de en medio o el que está al final del arreglo.

### Summary:

Las permutaciones son varias formas en que una o varios objetos pueden colocarse de manera intercombinadas. Y las combinaciones son todo elementos que se pueden seleccionar en un conjunto sin importar su orden.



NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Ana Valentina	programación		15/5/2024

Title Resumen del libro

### Keyword

Arreglo  
lugares  
Combinados

### Topic Permutaciones

Son el número de formas distintas en que uno o varios objetos pueden colocarse, intercambiando sus lugares y siguiendo ciertas reglas específicas para guardar un orden. También se puede considerar como todo arreglo en el que es importante la posición que ocupa cada uno de los elementos que integran dicho arreglo.

### Questions

### Combinaciones

Es todo arreglo de elementos que se seleccionan de un conjunto, en donde no interesa la posición que ocupa cada uno de los elementos en el arreglo, esto es, no importa si un determinado es el primero, el de en medio o el que está al final del arreglo.

### Summary:

Las permutaciones son varias formas en que una o varios objetos pueden colocarse de manera intercombinadas. Y las combinaciones son todo elementos que se pueden seleccionar en un conjunto sin importar su orden.



NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Ana Valentina	Programación		15/5/24

Title Resumen del libro.

**Keyword**

Binarios  
Sumas  
bits

**Topic** Complemento A 1

Como en el sistema binario solamente existen como digitos válidos el 0 y el 1, se dice que el complemento de 0 es 1 y el complemento de 1 es 0. El complemento de un número en binario se obtiene complementando cada uno de los bits, sin considerar el signo. Ej:  $1101010101.01$  Magnitud  
 $1010101010.10$  complemento

**Questions**

**Complemento a 2**

El complemento a 2 se obtiene sumando 1 al bit menos significativo del complemento A1, como se muestra a continuación:

$$\begin{array}{r}
 10101000110110.10 \\
 + \phantom{00000000000000} 1 \\
 \hline
 10101000110110.11
 \end{array}$$

**Summary:**

En resumen, para el complemento A1 se complementa cada bits, sin tener en cuenta el signo. Y el complemento a2, es el resultado de A1 más la suma de 1.



NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Ana Valentina	Programación		15/5/2024

Title Resumen del libro

### Keyword

DOS  
Complemento  
Verdadera

### Topic

Suma de dos cantidades en complemento a 2.

Las operaciones que la computadora realiza internamente se llevan a cabo en una forma muy particular. En principio el sistema numérico utilizado es el binario y la operación básica es la suma. En computación las cantidades se representan por un conjunto de bits (ceros y unos), usando un bit exclusivo para distinguir las cantidades negativas de las positivas, el cual recibe el nombre de "bit de signo".

### Questions

#### Magnitud Verdadera

En la representación en magnitud verdadera se muestran los bits en forma real, y una característica de este tipo de representación es que se puede saber fácilmente a cuánto equivale ese conjunto de bits en el sistema decimal usando para ello la representación exponencial como se presenta.  $110110101.011_{(2)}$

**Summary:** En computación se trabaja con operaciones de sumas, y estas tienen bits para representar las cifras positivas y las negativas.



NAME Ana Valentina	CLASS Programación	SPEAKER	DATE & TIME 15/5/24
-----------------------	-----------------------	---------	------------------------

Title Resumen del libro

Keyword	<p>Topic Suma</p> <p>Más menos Cantidad</p> <p>Como podemos saber el procedimiento para llevar a cabo la suma en los diferentes sistemas numérico no cambia, si no que solo hay que tener en cuenta la base en que se realiza la operación.</p>
Questions	<p>Resta</p> <p>En forma general se puede decir que si en la primera columna se cumple la condición <math>sustatendo &gt; minuendo</math>, entonces se debería sumar la base al minuendo y despues se realizará la resta.</p> <p>Multiplicación</p> <p>La Forma en que se multiplica en decimal es la misma en que se llevan a cabo las multiplicaciones en otros sistemas numéricos, la unica diferencia en la base.</p>

**Summary:** En conclusión, todas estas operaciones se pueden simplemente simplificar a suma y multiplicación.