

Alejandro Herrera programación

Gabo picardo

19/9/2023

Title Estructura algorítmica selectiva.

Keyword

Topic

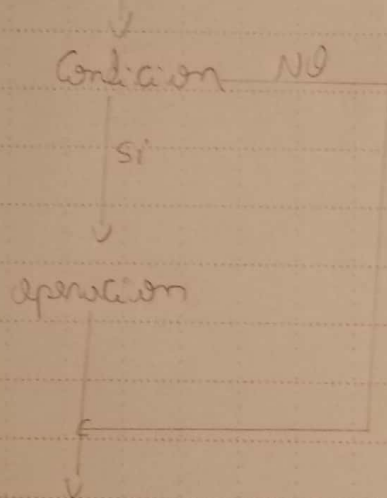
La estructura Simple if

Condición,
flujo de pro-
grama.

La estructura if es un diagrama de flujo que permite que el programa siga un camino específico si una condición es verdadera, y si la condición es falsa se omite esa parte del programa y se continúa con la secuencia normal. Es una bifurcación en el flujo del programa basada en la condición evaluada.

Questions

¿Cómo se utiliza
if para tomar
decisiones en con-
dición en progra-
mación?



Summary: Esta estructura permite tomar decisiones en función de si una condición es verdadera o falsa, lo que lleva al programa por diferentes caminos.

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Alexander Herrera	promoción	Colopichondo	14/7/2023

Title Estructura algorítmica selectiva.

Keyword

Topic

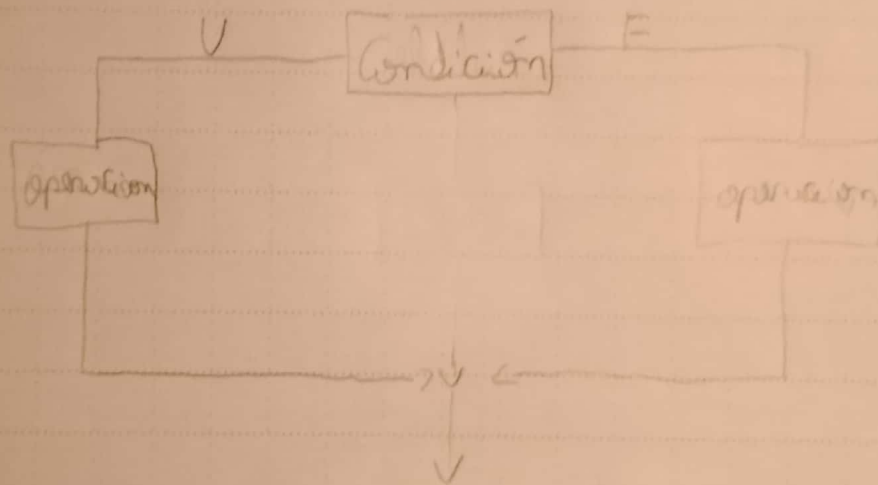
Estructura selectiva doble if-else

Diagrama,
programas,
condición.

La estructura selectiva doble if-else es un diagrama de flujo permite que un programa siga uno de dos caminos diferentes según si se cumple o no o no una condición. Si la condición es verdadera, se realiza una acción específica en un camino; si es falsa se realiza otra acción en otro camino.

Questions

¿Cuál es la diferencia entre if y if-else?



Summary: permite ejecutar acciones específicas si la condición es verdadera y otras si es falsa

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Alexander Herrera	programación	Carlos Pichardo	19/9/2023

Title: Estructura algorítmica selectiva

Keyword

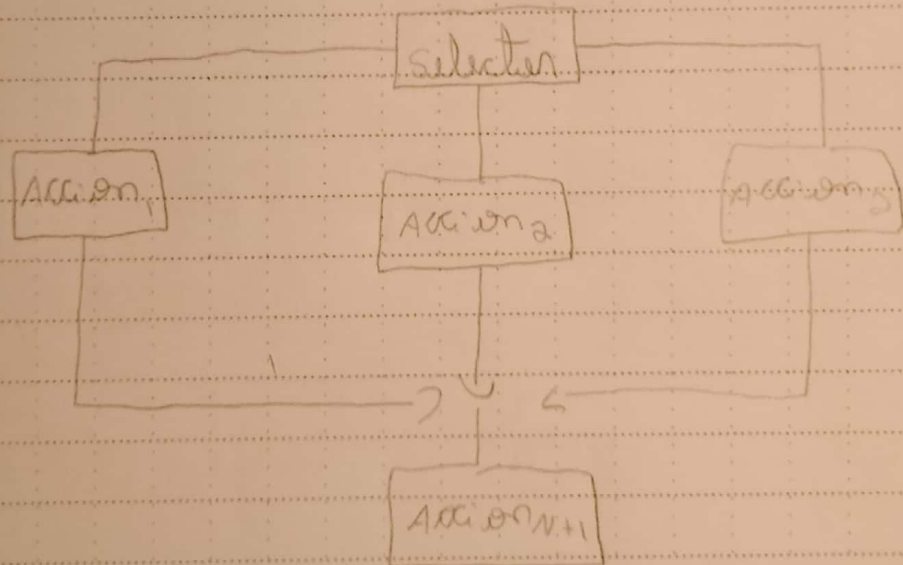
Topic: Estructura selectiva múltiple switch

Flujo, selector, valores.

La estructura selectiva switch esta programación permite que el flujo del programa se divida en varias ramas según el valor de una función conocida como selector. Cada valor del selector corresponde a una acción específica que se ejecutará. por ejemplo, si el selector tiene el valor 1, se ejecuta la acción 1, si es 2, se ejecuta la acción 2, y así sucesivamente.

Questions

¿En qué situación es más adecuada de utilizar switch?



Summary:

permite que el flujo de un programa se divida en diferentes caminos. Cada valor posible del selector se asocia con una acción específica que se ejecutará.

Alejandro Herrera programación Carlos Pichardo

17/9/2023

Title: Estructura algorítmica selectiva.

Keyword

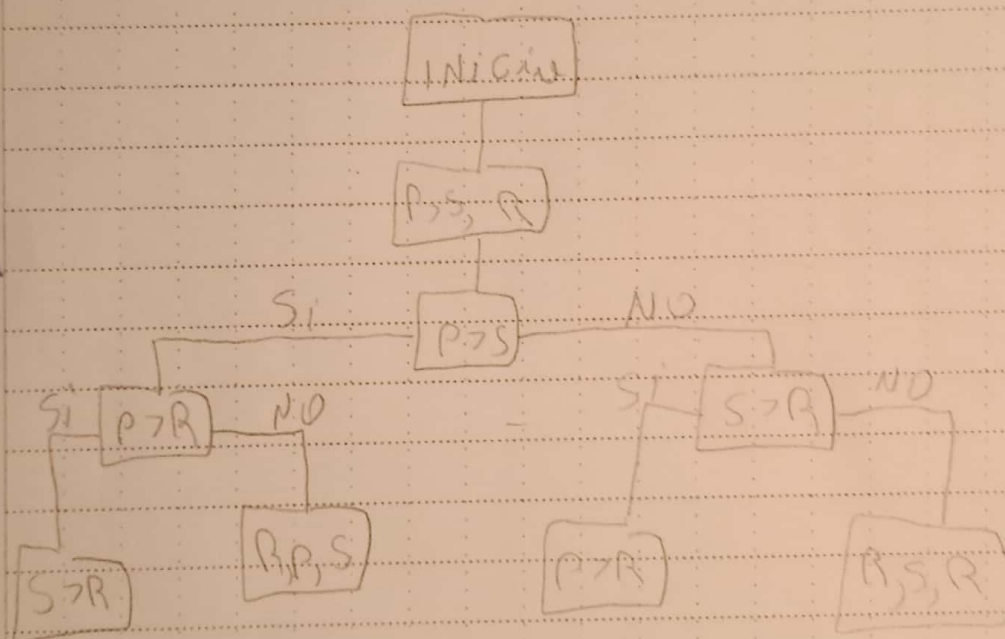
Topic: Estructura selectiva en cascada

Secuencia
condición

una estructura selectiva en cascada es una secuencia de decisiones una detrás de otra en la que después de tomar una decisión, se plantea una nueva pregunta o condición, y en función de la respuesta a esa pregunta, se toma otra decisión.

Questions

¿Cuál es la ventaja de utilizar la cascada?



Summary: Esta estructura nos permite abordar situaciones difíciles al tomar decisiones basadas en múltiples condiciones.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Leonel Herrera	pregnacion	Carlos Pichardo	20/9/2023

Title: Estructura algorítmica repetitiva

Keyword	Topic: Estructura repetitiva for
instrucciones, repeticiones, bucles.	El for utiliza para repetir un conjunto de instrucciones un número definido de veces, se emplea cuando se conoce previamente el número de repeticiones necesarias y permite una forma eficiente de gestionar bucles.
Questions	

Summary: Se utiliza for cuando se conoce de antemano la cantidad de repeticiones necesarias.

Title: Estructura algorítmica repetitiva

Keyword	Topic: Estructura repetitiva while
repetición, evaluación, ciclo, condición.	Realizar la repetición de un conjunto de instrucciones, pero el número de repeticiones depende de las predicciones que se evalúan, se utiliza cuando no se conoce de antemano cuántas veces se debe repetir el ciclo. Cada vez que comienza el ciclo, se evalúa una condición y, si es verdad se continúa ejecutando.
Questions	

Summary: Esta estructura es útil en situaciones en las que no sabemos cuántas repeticiones serán necesarias, como sumar países hasta que no haya más o calcular promedios de calificaciones.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Alexander Herrera	programación	Carlos Pichardo	20/7/2023

Title: Estructura algorítmica repetitiva.

Keyword	Topic: Estructura do-while
instrucciones, Condición, ciclo, estructura.	do-while se utiliza para repetir un conjunto de instrucciones al menos una vez y luego continuar repitiéndolas mientras se cumple una condición específica. Su característica es que la condición se evalúa al final del ciclo.
Questions	<p>Ejemplo: Supongamos que queremos pedir al usuario un número positivo utilizando una Estructura do-while. El programa solicitará al usuario que ingrese un número y continuará haciéndolo hasta que ingrese un número positivo, una vez que lo haga el ciclo se detendrá y el programa continuará con otras instrucciones.</p>

Summary: do-while es adecuada para casos en los que no se conoce de antemano cuántas repeticiones serán necesarias, pero se necesita una ejecución.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Alejandro Herrera	permutation	Carlo Pichardo	20/9/2023

Title: Método de Conteo.

Keyword

Topic: Principios Fundamentales del Conteo

numero, Conteo, Combinación.

Los principios fundamentales del producto y de la adición son esenciales en la combinatoria y el conteo. El principio del producto se aplica cuando las operaciones se realizan en secuencia, múltiples como las opciones en cada paso. Por otro lado, el principio de la adición se utiliza cuando se está sumando las opciones en diferentes categorías.

Questions

Summary: Ambos principios son mutuamente excluyentes vitales para calcular el número de permutaciones o combinaciones posibles.

NAME

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

Alejandro Herrera promoción Carlo Pichardo

20/3/2023

Title:

método de conteo.

Keyword

Topic:

permutaciones, combinaciones

posición, selección, conjunto, combinaciones

Las permutaciones se refieren al número de formas en que se pueden seleccionar objetos intercambiando sus lugares, siguiendo un orden específico y teniendo en cuenta la posición de cada elemento en el arreglo. Las combinaciones, por otro lado, son arreglos en los que no importa la posición de los elementos, es decir, se trata de la selección de elementos de un conjunto sin considerar el orden en que aparecen el arreglo resultante.

Questions

Como se utilizan en la promoción?

Summary:

Las permutaciones se centran en el arreglo de objetos donde el orden y la posición de cada elemento son importantes. Por otro lado, las combinaciones se enfocan en la selección de elementos de un conjunto sin considerar el orden.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Alexander Herrera	proyector	Carlo Pichardo	21/9/2023

Title: Conjunto

Keyword	Topic: Conjunto . Diagrama de ven
Conjunto, diagrama, elementos, representación	<p>Un Conjunto es una colección definida de objetos llamados elementos o miembros del conjunto. La definición enfatiza la importancia de que la colección no sea subjetiva ni ambigua. En notación, los Conjuntos se representan con letra mayúscula, mientras que los elementos se presentan con minúsculas.</p> <p>Los diagramas de Venn son representaciones gráficas utilizadas para mostrar la relación entre los elementos de Conjuntos. Cada Conjunto se representa típicamente con una figura, como un círculo, un ovalo o un rectángulo, y la fórmula en que estas figuras se superponen o intersecan muestra la relación entre los elementos de Conjunto.</p>
Questions	<p>¿Cómo se utiliza el diagrama de Venn en la programación?</p>

Summary: Los Conjuntos son colecciones bien definidas de elementos y pueden representarse mediante notación. Los diagramas de Venn son herramientas gráficas para visualizar y comprender las relaciones.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Alexander Herrera	promoción	Carlo Pichardo	21/9/2023

Title: Lógica matemática

Keyword	Topic:
Argumentos, filosofía, Reglas forma- les.	Lógica matemática, proposición La lógica matemática es una disciplina que se centra en el estudio de los principios del razonamiento válido, la inferencia lógica y la estructura de los argumentos. Utiliza símbolos y reglas formales para analizar y evaluar proposiciones y argumentos.
Questions	Una proposición es una declaración que puede ser verdadera o falsa, pero no ambas al mismo tiempo.
¿Cuáles la importancia de la lógica matemática en la programación?	

Summary: La lógica matemática es una base para el razonamiento lógico en los estudios en diferentes conocimientos.

Title: *Lezioni matematiche.*

Keyword

Topic: Tabla de verdad

valides, argu-
mento, logica,

Las Tablas de verdad son especialmente útiles para determinar la validez de argumentos lógicos, simplificar expresiones lógicas y comprender la relación entre las proposiciones en un enunciado compuesto. Cada fila de la tabla de verdad representa una combinación de valores de verdad para las proposiciones simples.

Questions

¿Como se puede
utilizar la tabla
de verdad para sim-
plificar las expresi-
ones matematicas?

Summary:

Summary: La Tabla de verdad analiza el comportamiento de proposiciones compuestas en función de todas las posibles combinaciones de verdad o falsedad.