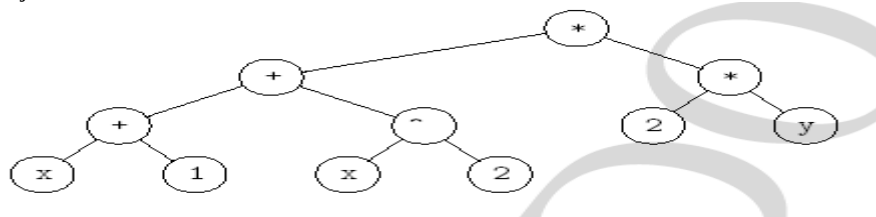


Examen de Estructura de Datos

- Una estructura lineal implementada utilizando métodos enlazados (Nodos), el Orden de complejidad ($O(n)$) de la rutina de búsqueda es:
 - Más rápidas que el $O(n)$ de una estructura lineal utilizando arreglo
 - Más lenta que el $O(n)$ de una estructura lineal utilizando arreglo
 - Tienen el mismo $O(n)$ ambas implementaciones
 - Los tiempos de ejecución son independientes de la implementación
- Las estructuras de acceso restringido (Pilas, colas)
 - Son estructuras orientadas a los datos (contenedores de datos)
 - Son estructuras orientadas al flujo de datos
 - Son estructuras que representan un concepto
 - Ninguna de las anteriores
- Las estructuras lineales doblemente enlazadas son:
 - La rutina de búsqueda es más rápida que en las estructuras lineales usando listas simples enlazadas
 - Las rutinas de eliminación e inserción son más rápidas que en las listas simples enlazadas
 - Consumen menos memoria que las listas simples enlazadas
 - Ninguna de las anteriores
- La notación asintótica $O()$ es
 - Una asintota superior
 - Una asintota inferior
 - Establece un rango o región de operación
 - entre el rango inferior y superior
 - No es una asintota
- Dada la siguiente secuencia de un árbol binario de búsqueda (ABB):
868 527 240 11 230 562 580 605 741 972 901 1450 1270 1164 1431
 - Dibuje su árbol (ABB) equivalente
 - Dibuje su árbol extendido (ABBE)
- Dado el siguiente ABB escriba su recorrido es
 - prefijo
 - infijo



- En una tabla hash con colisiones con direccionamiento abierto el orden de complejidad de sus operaciones es:
 - $O(n)$
 - $O(\lambda)$
 - $O(1)$
- ¿Cuál de los siguientes algoritmos encuentra el camino mínimo en un grafo?
 - Kruskal
 - Prim
 - Recorrido en amplitud
 - Dijkstra