

U2ACT2 Ejercicio de pila con VisuAlgo

table code

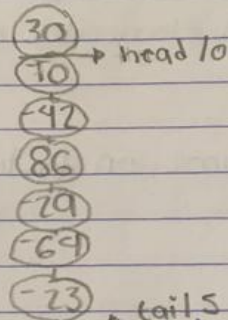
Elsy Joselyn Godínez Juárez

Crear una Pila

1. Haz clic en Create User Defined List
2. Ingresa el número 3 y después Random

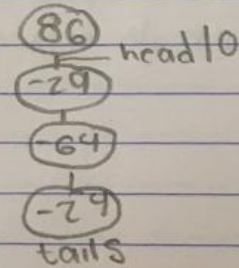
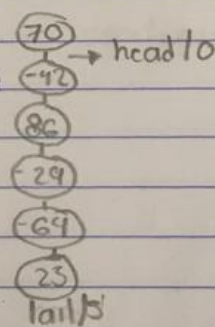
Paso 2 Insertar elementos en la pila

1. Ingresa un valor para nodo (30)
3. Observa como se actualizan los punteros y como se conectan el nuevo nodo a la pila
4. Observa los índices que toman los nodos de la cabeza y la cola



Parte 3: Eliminar elementos de la lista

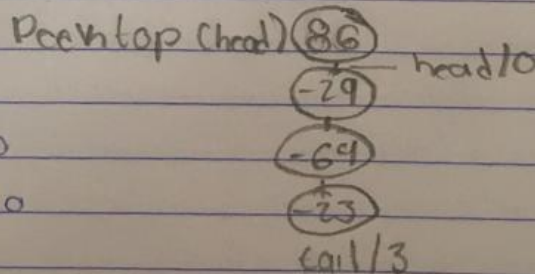
1. Haz clic en Pop 1x
2. Observa como se utilizan los punteros y como se elimina el nodo de la pila
3. Repite el proceso para eliminar al menos otro nodo



Parte 4: Peek

Pasos

1. Haz clic en peek
2. Visualiza Observa como VisuAlgo resalta el nodo posicionado en Head



Return the value stored at the head: 86

Elly Joselyn Godínez Juárez

¿Que estructura se forma visualmente con los nodos?

Se forma una estructura lineal tipo pila (stack) en que los nodos están apilados uno sobre otro

¿Que sucede si hace pop en una pila vacía?

Es quitar un elemento en una pila vacía ocurre un error subdesbordamiento

¿Que diferencia hay entre push y pop?

Push - Inserta un elemento en la parte superior de pila y el pop elimina el elemento que está en la parte superior de la pila

Mencionar al menos cinco prácticas en donde se utilicen pilas

✓ Deshacer

▶ llamadas a funciones

▶ Navegadores web

▶ Recorridos de profundidad como estructura de árbol

▶ Evaluación de expresiones matemáticas