

Pregunta 1

Finalizado

Se puntúa 100.00 sobre 100.00

Marcar pregunta

empleado

Calificación 100.00 de 100.00

Dadas las especificaciones formales de las funciones del TAD Cola y Pila

Funciones F

Structure Cola(Item)

Declare Create() → Cola // Crea una Cola

Add(Item, Cola) → Cola // Adiciona un ítem a la Cola

Delete(Cola) → Cola // Elimina el elemento Tope de la Cola

Front(Cola) → Item // Retorna el elemento Tope de la Cola

Vacia(Cola) → Boolean // Retorna TRUE si la Cola está Vacía

Funciones F

Structure Stack(Item)

Declare Create() → Stack //Crea una pila vacía

Add(Item, Stack) → Stack //Adiciona un ítem a la Pila

Delete(Stack) → Stack //Elimina el elemento tope

Top(Stack) → Item //Obtiene el elemento tope

Vacia(Stack) → Boolean //Retorna TRUE si Stack está vacía

Se adiciona la siguiente función al TAD Cola, sea S una Pila y Q una Cola

CopyStoQ(S) --> Q // Copia los elementos de una pila S a Q, considerando que el elemento del fondo de S debe ser el primer elemento de Q, y el elemento tope de S debe ser el último elemento de Q

Se pide elaborar el pseudocódigo de la función **CopyStoQ(S) -->Q**. Solamente se debe utilizar las funciones citadas en las especificación formal de Pila y Cola

```
FUNCTION CopyStoQ(S)
  Declare Create(S1)
  Declare Create(Q)
  // Se copia de la pila S a S1 para invertir la Pila el fondo es tope y el tope es fondo
  While NOT Vacia(S)
    Add(Top(S), S1)
    Delete(S)
  END WHILE
  // copia de la pila S1 a Q
  While NOT Vacia(S1)
    Add(Top(S1), Q)
    Delete(S1)
  EN WHILE
  RETURN Q
END FUNCTION
```

Comentario: