**ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 04/06/2021 00:30**

**prueba\_4**

| **#include <stdio.h>** **#include <stdlib.h>** */\*\** ***P I L A S*** *\*/* **struct** **s\_nodo**{  **int** valor;  **struct** **s\_nodo**\* **sig**; }; **typedef** **struct** **s\_nodo**\* **t\_nodo**;  **void** **push**(t\_nodo\* pila, **int** valor) {  *//Apilar / -> es agregar al frente (o primero)*  t\_nodo aux = (t\_nodo) malloc( **sizeof**(struct s\_nodo));  aux->valor = valor;  aux->sig = \*pila;  \*pila = aux; }  **int** **pop**(t\_nodo\* pila) {  *//Desapilar // -> es eliminar del frente(o primero)*  **int** valor;  t\_nodo aux = \*pila;  valor = aux->valor;  \*pila = aux->sig;  free(aux);  **return** valor; }  **int** **estaVacia**(t\_nodo\* pila){  **return** \*pila == NULL; }  **int** **main**() {  */\*--------------------\*/*  t\_nodo pila = NULL;  printf("\n  **P I L A S** \n");  */\*--------------------------------------------------\*/*    printf("\n\n==================================================\n");  printf("Agrega valores a la pila [10,140,18,3]");  printf("\n--------------------------------------------------\n");     printf("\n pila <%p>, antes de agregar",pila);  push(&pila, 10);  push(&pila, 140);  push(&pila, 18);  push(&pila, 3);  printf("\n pila <%p>, una vez completa",pila);    */\*--------------------------------------------------\*/*    printf("\n\n==================================================\n");  printf("imprime los valores de una pila, para ello se debe\n");  printf(" extraer los valores de una pila, quedando la pila\n");  printf(" vacia una vez terminada la extraccion\n");  printf("\n--------------------------------------------------\n");   **int** val; *// auxiliar para alacenar el valor extraido de la pila*  t\_nodo dir; *// puntero para almacenar la direción del nodo que se va a extraer*  **while** (! estaVacia(&pila)){ *//(!estaVacia(&pila)) -> \*pila==NULL*  dir = pila;  val = pop(&pila);  printf("\n pila = %4d, <%p>", val, dir);  }   printf("\n");  **return** 0; } |
| --- |

**SALIDA**

| **P I L A S**  ================================================== Agrega valores a la pila [10,140,18,3] --------------------------------------------------   pila <00000000>, antes de agregar  pila <00CA1BA0>, una vez completa  ================================================== imprime los valores de una pila, para ello se debe  extraer los valores de una pila, quedando la pila  vacía una vez terminada la extracción  --------------------------------------------------   pila = 3, <00CA1BA0>  pila = 18, <00CA1B90>  pila = 140, <00CA1B80>  pila = 10, <00CA1B70>   << El programa ha finalizado: código de salida: 0 >> << Presione enter para cerrar esta ventana >> |
| --- |