



## EXAMEN FINAL Libres

- Resuelva los ejercicios en Dev C++ NO USE LIBRERIAS stack, ni queue

1. Como desarrollador de TDA, cree e implemente el TDA Pila Doble, una estructura realizada a partir de un arreglo de diez lugares, que mediante sus topes permite el ingreso (*push*) de sus elementos enteros, de acuerdo a la siguiente medición: si el número es par se agrega por debajo, pero de lo contrario se agrega por la parte superior.  
La arquitectura de la pila es como siempre LIFO. Implemente su método *push*, y dos métodos *pop*, además de un método conocer topes, y otros dos *peekTope 1* y *2* que muestran el elemento en cada orientación o un mensaje de "lado de la pila vacía".

Como usuario de pila pruebe hace un menú de opciones que permita la carga y descarga de la pila en ambos sentidos.

5



0