

1. El problema de un dentista se trata en imprimir en una matriz la representación de la dentadura de un paciente que asiste a una cita odontológica. La matriz debe ser de 2X16 (dientes superiores e inferiores). La dentadura humana consta de 32 dientes. Se debe leer el estado de cada diente siendo bueno: 1 y malo: 0. Al final mostrar la matriz resultante.
2. Implementación de una Pila de enteros.

Una pila es un almacén de datos en el que se sigue una política específica a la hora de introducir y sacar los elementos.

Una pila sigue una política LIFO (Last In First Out), es decir, el último en entrar es el primero en salir. En este ejercicio se pide implementar una clase que modele el comportamiento de una pila de enteros, ofreciendo la siguiente funcionalidad y sabiendo que la pila siempre se creará vacía (menú):

- Insertar elementos.
- Sacar elementos.
- Saber si la pila está vacía.
- Saber si la pila está llena.
- Saber número de elementos actual de la pila.
- Imprimir los elementos de la pila.

3. Continuando con el ejercicio anterior, una vez almacenados los elementos, sácalos y almacénalos en otro array y recorre este array para imprimirlo por pantalla.
4. Si ahora insertamos de nuevo los elementos en la pila ¿quedan en el mismo orden que inicialmente? ¿Por qué razón?
5. Carga un array de enteros con 200 elementos y muestra por pantalla el mayor de ellos.
6. Dado un array de enteros calcula el sumatorio de sus elementos.
7. Dado un array de enteros calcula la media de sus elementos.
8. ¿Sabrías recorrer un array de forma circular? Es decir, ¿cuando llegue al último elemento que pase al primero?
9. Carga un array de enteros con 200 elementos y muestra por pantalla los pares. ¿Sabría qué código debes escribir para mostrar el primer elemento del array que sea par y salir del bucle que lo recorre?
10. Muestra por pantalla una simulación de un tablero de ajedrez. Las casillas blancas las representaremos por un carácter B y las negras por un carácter N. Utiliza arrays de dos dimensiones.