

**Problemas para resolver**

- 1) En una Cola se han almacenado números enteros positivos, dejar en la cola sólo los pares.
- 2) En una Pila se han almacenado secuencias de al menos un número entero finalizadas en 0, las que sean ascendentes deberán almacenarse en una cola en orden inverso al que tenían.  
Por ejemplo:  
Si Pila : 1 3 7 0 5 3 5 0 1 4 8 10 0 3 6 1 0 entonces la Cola será : 7 3 1 10 8 4 1
- 3) *Resolver recursivamente*. En una Pila se han almacenado valores enteros, se desea saber cuántos (excepto los dos primeros) son iguales al promedio de los dos anteriores, la pila puede perderse.  
Por ejemplo:  
Pila : 1 3 **2** 0 **1** 5 **3** 5 Rta: 3
- 4) *Resolver recursivamente* En una Pila se han almacenado valores enteros, se desea saber si están ordenados de modo ascendente. Desarrollar la solución de forma recursiva. No perder la pila.  
Por ejemplo:  
Pila : 1 3 7 10 Rta: OK