

Recorrer una lista enlazada simple

En este ejercicio se trata de practicar las listas enlazadas simples (utilizaremos las vistas en clase para implementar el TAD `queue`, aunque la nueva operación no sea una operación de colas). Queremos una operación que recorra la lista y cuente el número de elementos de la lista que cumplen una determinada propiedad.

La implementación de la nueva operación será genérica, y en este problema la aplicaremos a números enteros siendo la propiedad pedida que los números sean pares.

Requisitos de implementación.

En la resolución del problema, se extenderá *mediante herencia* la clase `queue` con un método que cuente el número de elementos que cumplen la propiedad.

La nueva clase será genérica y la propiedad será un parámetro del método implementado. Se proporciona una plantilla para resolver el problema. La plantilla se puede encontrar a continuación del sample que hay en el juez y en el campus virtual en la pestaña *Laboratorios*

No modifiques ni subas al juez el fichero `queue_eda.h` cuya clase `queue` debes extender.

Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso se muestra en dos líneas, la primera contiene el número de elementos de la lista (un número mayor que 0). En la segunda se muestran los elementos de la lista, que son valores enteros. La entrada termina cuando el número de elementos sea 0.

Salida

Para cada caso de prueba se escribirá en una línea el número de elementos de la lista que cumplen la propiedad.

Entrada de ejemplo

```
5
3 5 2 6 3
4
2 2 2 2
9 1 1 1 3 3 3 1 1 1
0
```

Salida de ejemplo

```
2
4
0
```

Autor: Isabel Pita