

Especificación de colas genéricas

espec colasGenéricas

usa booleanos, naturales

parámetro formal

género elemento

fpf

género cola *{Los valores del TAD cola representan secuencias de elementos con acceso FIFO (first in, first out), esto es, el primer elemento añadido será el primero en ser borrado}*

operaciones

crear: → cola

{Devuelve una cola vacía, sin elementos}

encolar: cola c , elemento e → cola

{Devuelve la cola resultante de añadir e a c}

esVacía?: cola c → booleano

{Devuelve verdad si y sólo si c no tiene elementos}

parcial primero: cola c → elemento

{Devuelve el primer elemento encolado de los que hay en c.

Parcial: la operación no está definida si c es vacía}

desencolar: cola c → cola

{Si c es no vacía, devuelve la cola resultante de eliminar de c el 1er elemento que fue encolado. En caso contrario, devuelve una cola igual a c}

longitud: cola c → natural

{Devuelve el nº de elementos de c}

fespec