
Mètode de llistes per a moure l'element apuntat per un iterador al final de la llista X86753_ca

Implementeu un nou mètode de la classe `List` per a moure el contingut apuntat per un iterador al final de la llista. En cas que l'iterador ja apunti a l'últim element de la llista, llavors el mètode no farà res.

D'entre els fitxers que s'adjunten en aquest exercici, trobareu `list.old.hpp`, a on hi ha una implementació de la classe genèrica `List`. En primer lloc, haureu de fer:

```
cp list.old.hpp list.hpp
```

A continuació, haureu de buscar dins `list.hpp` les següents línies:

```
// Pre:  it apunta a algun element de la llista implícita.
// Post: it continua apuntant al mateix element, el qual ha estat mogut al final
//       de la llista. En el cas en que l'element apuntat per it ja era l'últim
//       res ha canviat.
// Descomenteu les següents dues línies i implementeu el mètode:
// void moveToEnd(iterator &it) {
// }
```

Descomenteu les dues línies que s'indiquen i implementeu el mètode. No toqueu la resta de la implementació de la classe, excepte si, per algun motiu, considereu que necessiteu afegir algun mètode auxiliar a la part privada.

Preferiblement, la implementació d'aquest mètode hauria de consistir en modificar punters. De fet, possiblement qualsevol implementació alternativa serà massa lenta o produirà error d'execució.

D'entre els fitxers que s'adjunten a l'exercici també hi ha `program.cpp` (programa principal) i `Makefile` per a compilar. Per a pujar la vostra solució, heu de crear el fitxer `solution.tar` així:

```
tar cf solution.tar list.hpp
```

Entrada

La entrada del programa és una seqüència d'instruccions del següent tipus que s'aniran aplicant sobre una llista que se suposa inicialment buida i un iterador que se suposa situat inicialment al principi (i final) d'aquesta llista:

```
push_front s (s és un string)
push_back s (s és un string)
pop_front
pop_back
it++
it--
*it
moveToEnd
```

Se suposa que la seqüència d'entrada serà correcta (sense `pop_front` ni `pop_back` sobre llista buida, ni `*it` ni `moveToEnd` tenint `it` situat al end de la llista. Tampoc hi haurà `pop_front` just quan l'iterador estigui apuntant al primer element de la llista, ni hi haurà `pop_back` just quan l'iterador estigui apuntant a l'últim element de la llista. Tingueu en compte que l'últim element de la llista no és el end de la llista).

El programa principal que us oferim ja s'encarrega de llegir aquestes entrades i fer les crides als corresponents mètodes de la classe `list`. Només cal que implementeu els mètodes abans esmentats.

Sortida

Per a cada instrucció `*it`, s'escriurà el contingut apuntat per l'iterador. El programa que us oferim ja fa això. Només cal que implementeu el mètode abans esmentat.

Exemple d'entrada 1

```
push_front a
it--
*it
moveToEnd
*it
push_back b
it++
*it
moveToEnd
*it
it--
*it
moveToEnd
*it
it--
*it
push_front c
*it
it--
*it
moveToEnd
*it
it--
*it
moveToEnd
*it
it--
*it
moveToEnd
*it
```

Exemple de sortida 1

```
a
a
b
b
a
a
b
b
c
c
a
a
c
c
```

Exemple d'entrada 2

```
push_back rb
push_back b
push_back ar
push_back k
pop_front
pop_front
push_back dq
it--
it--
```

```
push_front jm
moveToEnd
it--
moveToEnd
pop_front
push_back yb
it++
it--
*it
push_front a
pop_front
```

```
pop_back
moveToEnd
it--
*it
pop_back
push_front g
push_front pk
it--
moveToEnd
it--
it--
it++
moveToEnd
*it
it--
moveToEnd
pop_front
moveToEnd
moveToEnd
pop_front
*it
```

Exemple de sortida 2

```
dq
k
k
ar
```

Informació del problema

Autoria: PRO1

Generació: 2026-01-25T21:31:25.332Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>