
Eliminació d'elements en una cua

Z96304_ca

Donada una cua d'enters i un número $k \geq 1$, eliminar els elements que estan a distància $k, 2k, 3k, \dots$ del front de la cua. El codi ha d'estar correctament documentat amb el Pre, Post, Hipòtesi d'Inducció i Fita.

```
void deleteDeep(queue<int> &s, int k);  
/* Pre: s és una cua d'enters i  $k \geq 1$  */  
/* Post: la cua s amb els elements  $k, 2k, 3k, \dots$  de la cua eliminats */
```

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 deleteDeep.cpp
```

Entrada

Com a entrada hi haurà el nombre d'elements que té la cua, una cua d'enters i $k \geq 1$. Observació: el front de la cua està a distància 0 i mai s'elimina.

Sortida

Com a sortida es mostrarà la cua original i, a continuació, la cua amb els elements eliminats.

Exemple d'entrada 1

```
11  
5 2 8 4 3 8 5 7 2 6 4  
2
```

Exemple de sortida 1

```
5  
2  
8  
4  
3  
8  
5  
7  
2  
6  
4  
  
5  
2  
4  
8  
7  
6
```

Exemple d'entrada 2

```
11  
5 2 8 4 3 8 5 7 2 6 4  
4
```

Exemple de sortida 2

```
5  
2  
8  
4  
3  
8
```

5
7
2
6
4

5
2

Exemple d'entrada 3

11
5 2 8 4 3 8 5 7 2 6 4
1

Exemple d'entrada 4

2
5 2
1

Informació del problema

Autoria : Alejandro Ríos
Generació : 2025-11-30 01:04:26

© *Jutge.org*, 2006–2025.
<https://jutge.org>

8
4
8
5
7
6
4

Exemple de sortida 3

5
2
8
4
3
8
5
7
2
6
4

5

Exemple de sortida 4

5
2

5