
Eliminació d'elements en una pila

Y67986_ca

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

```
void deleteDeep(stack<int> &s, int k);  
/* Pre: s és una pila d'enters i  $k \geq 1$  */  
/* Post: la pila s amb els elements  $k, 2k, 3k, \dots$  de la pila 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 pila, una pila d'enters i $k \geq 1$.
Observació: el top de la pila està a distància 0 i mai s'elimina

Sortida

Com a sortida es mostrarà la pila original i, a continuació, la pila 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

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

Exemple d'entrada 2

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

Exemple de sortida 2

```
4  
6  
2  
7  
5
```

8
3
4
8
2
5

4

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 01:19:23

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

6
2
7
8
3
4
2
5

Exemple de sortida 3

4
6
2
7
5
8
3
4
8
2
5

4

Exemple de sortida 4

2
5

2