
Convertir una pila en una cua

X36638_ca

Implementeu una funció **ITERATIVA** que, donada una pila s , amb elements $n \leq 10$ i mida igual a 10, retorna una cua, on el primer element de la cua és el producte dels dos primers elements de la pila, i així, successivament. Si només hi ha un element a la pila, la cua resultant només hi haurà aquell element. Si no hi ha cap element, la funció no farà res. Aquesta és la capçalera:

```
// Pre:  
// Post: Retorna la cua resultant on, el seu primer element, és el producte del  
  
queue<int> stack_to_queue(stack<int> s);
```

Aquí tenim un exemple d'entrada i sortida de la funció, on es mostren els elements de la pila des del fons de la pila a l'esquerra fins al top de la pila a la dreta, i la sortida de la cua des del front de la cua a l'esquerra fins al back de la cua a la dreta:

```
0 4 5 4 9 7 8 1 3 4  
=>  
12 3 8 56 63 36 20 20 0
```

És possible que necessiteu utilitzar una funció auxiliar per obtenir la correctesa dels jocs de proves privats.

Observació

Només cal enviar el procediment demanat; el programa principal serà ignorat.

Informació del problema

Autor : Nil Ferran Enciso
Generació : 2022-12-27 11:45:40

© Jutge.org, 2006–2022.
<https://jutge.org>