

---

## Reordena la Pila

X74456\_ca

---

Una pila **quasi-ordenada** és una pila (d'enters) que té tots els elements en ordre (el més petit al fons de la pila) **llevat de dos elements** que estan intercanviats i a més són **sempre** un a sobre de l'altre a la pila.

Per exemple, la pila

```
| 9 |  
| 7 | <-  
| 8 | <-  
| 5 |  
| 3 |  
| 2 |  
-----
```

està quasi-ordenada, ja que té els elements 7 i 8 únicament desordenats.

Feu la funció `void reordenaPila (stack<int> &P)` tal que, donada una pila quasi-ordenada d'enters positius, retorni la mateixa pila, però ordenada.

Cal tenir en compte que la pila es passa com a **paràmentre d'entrada i sortida** (per referència).

### Entrada

Una pila quasi-ordenada d'enters.

### Sortida

La mateixa pila ordenada.

### Observació

Heu d'enviar la solució comprimida en un fitxer `.tar`:

```
tar cvf program.tar reordenaPila.cpp
```

Observeu que per compilar us donem el `Makefile`, les utilitats d'entrada/sortida de piles a `utilitats.hpp`, la capçalera del mòdul funcional `reordenaPila.hpp` i el programa principal `program.cpp`.

Jutge.org també us donarà un semàfor verd si envieu una solució iterativa, però no serà correcte ja que l'enunciat del problema demana que la solució enviada sigui **recursiva**.

### Exemple d'entrada 1

3 4 5 7 6 8 9 10

### Exemple de sortida 1

```
|10|  
|9|  
|8|  
|7|  
|6|  
|5|  
|4|  
|3|  
=
```

### Exemple d'entrada 2

4 5 6 8 7 9 12 15

### Exemple de sortida 2

```
|15|  
|12|  
|9|  
|8|  
|7|  
|6|  
|5|  
|4|  
=
```

### Informació del problema

Autor : PRO1-Vilanova

Generació : 2021-04-06 11:34:50

© *Jutge.org*, 2006–2021.

<https://jutge.org>