
Subpila

X38448_ca

Feu la funció **recursiva**

```
bool subPila (stack<int> p1, stack<int> p2)
```

tal que, donades dues piles d'enters, retorni `true` (`false` altrament) si la segona pila és una **subpila** de la primera pila.

Una pila `p2` és una **subpila** de la pila `p1` si la pila `p2` és una secció (elements adjacents consecutius) de la pila `p1`. Una pila buida sempre és subpila de qualsevol altra pila.

```

| 5 |
| 4 |
| 2 | ..... | 2 |
| 3 | ..... | 3 |
| 3 | ..... | 3 |
| 10 | ..... | 10 |
| 2 | ..... | 2 |
| 9 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| 5 |
-----
p1
```

Entrada

La funció rep dues piles d'enters.

Sortida

`true` (`false` altrament) si la segona pila és una **subpila** de la primera pila.

Observació

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

```
tar cvf program.tar subPila.cpp
```

Observeu que per compilar us donem el `Makefile`, les utilitats d'entrada/sortida de piles a `utilitats.hpp`, la capçalera del mòdul funcional `subPila.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

```
5 4 3 2 1 8 7 5 4 3 -1
2 1 8 -1
```

Exemple de sortida 1

```
|3|
|4|
|5|
|7|
|8|
|1|
|2|
|3|
|4|
|5|
|=
|8|
|1|
|2|
|=
sí
```

Exemple d'entrada 2

```
5 4 3 2 1 8 7 5 4 3 -1
8 7 4 -1
```

Exemple de sortida 2

```
|3|
|4|
|5|
|7|
|8|
|1|
|2|
|3|
|4|
|5|
|=
|4|
|7|
|8|
|=
no
```

Informació del problema

Autor : PRO1-Vilanova
Generació : 2020-12-21 10:01:32

© *Jutge.org*, 2006–2020.
<https://jutge.org>