
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

```

p2

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

Autoria: PRO1-Vilanova

Generació: 2026-01-25T21:10:44.768Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>