

---

**Simulant recursivitat (1)****P62390\_ca**

---

En C++, considereu aquest programa (del qual s'han suprimit les incusions):

```
void escriu (int n) {  
    if (n > 0) {  
        cout << ' ' << n;  
        escriu (n - 1);  
        escriu (n - 1);  
    }  
}  
  
int main() {  
    int n;  
    while (cin >> n) {  
        escriu (n);  
        cout << endl;  
    }  
}
```

En Python, considereu aquest programa:

```
from yogi import tokens  
  
def work(n: int) → None:  
    if n > 0:  
        print(' ', n, end=' ')  
        work(n - 1)  
        work(n - 1)  
  
def main() → None:  
    for n in tokens(int):  
        work(n)  
        print()  
  
main()
```

A l'exemple d'entrada i de sortida d'aquest exercici veureu què escriu aquest programa per a cada nombre llegit.

Sense modificar gens el *main()*, reimplementeu el procediment *escriu (n)* sense fer cap crida, recursiva o no, de manera que la sortida del programa no canviï.

**Entrada**

L'entrada consisteix en diversos naturals estrictament positius.

**Sortida**

Per a cada nombre, escriviu una línia idèntica a l'escripta pel programa donat.

## Observació

Per resoldre aquest exercici, els únics contenidors que hauríeu d'usar són piles.

### Exemple d'entrada

```
1
2
3
4
```

### Exemple de sortida

```
1
2 1 1
3 2 1 1 2 1 1
4 3 2 1 1 2 1 1 3 2 1 1 2 1 1
```

## Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2025-05-13 10:48:36

© *Jutge.org*, 2006–2025.

<https://jutge.org>