

---

## Simulant recursivitat (2)

P34441\_ca

---

Considereu aquest programa (del qual s'han suprimit les incusions):

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

int main() {
    int n;
    while (cin >> n) {
        escriu (n);
        cout << endl;
    }
}
```

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

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2018-09-13 15:47:04

© Jutge.org, 2006–2018.

<https://jutge.org>