

Simulant recursivitat (2)

SIRE2

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, hi 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 una sèrie de naturals estrictament positius, un per línia.

Sortida

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

Observació

Per resoldre aquest exercici, els únics contenidors que podeu 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
```

Responsable: Salvador Roura

© J. Petit i S. Roura, 2006–2007