

Orgonasíp elrendezés

Orgonasíp elrendezésnek hívjuk a következő rendezettséget: a középső helyre kerüljön a legnagyobb elem, tőle balra a következő, tőlük jobbra a következő, tőlük balra a következő, ...

Készíts programot, amely N számot a fenti módszerrel rendez!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában található az elemek száma ($1 \leq N \leq 100$). Az ezt követő N sor mindegyikében egy-egy egész szám ($1 \leq X_i \leq 10\,000$) van, amiket rendezni szeretnénk.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába ki kell írni szóközzel elválasztva az értékeket az orgonasíp elrendezésnek megfelelően!

Példa

Bemenet

6
33
32
3
40
4
35

Kimenet

3 32 35 40 33 4

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB