

## Problema 2– Mulțimi

100 puncte

Se consideră  $n$  mulțimi. Fiecare mulțime conține numai numere consecutive. Pentru a da aceste mulțimi este suficient să dăm primul și ultimul element.

### Cerință

Scrieți un program care să determine elementele intersecției celor  $n$  mulțimi.

### Date de intrare

De la tastatură se citește numărul  $n$ . Apoi perechi de numere, câte una pe un rând, separate prin câte un spațiu, care reprezintă cel mai mic, respectiv cel mai mare element din fiecare mulțime.

### Date de ieșire

Pe ecran se va afișa pe prima linie elementele intersecției cu câte un spațiu între ele.

### Restricții și precizări

$0 < n < 31$

Elementele mulțimilor sunt numere naturale  $< 41$ .

### Exemplu

Date de intrare	Date de ieșire	Explicație
$n=3$	5 6 7 8 9	Avem mulțimile
5 10		$\{5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
4 11		$\{4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11\}$
2 9		$\{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$
		și intersecția:
		$\{5, 6, 7, 8, 9\}$

**Timp maxim de execuție/test: 1 secundă.**