

XVIII НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

София, 27 – 28 април 2002 г.

Втори ден.

Задача 3. ОТСЕЧКИ.

N отсечки лежат в равнината. Определете броя на двойките измежду тях, които имат помежду си обща точка. За целта напишете програма **OTS.EXE**, която отпечатва търсения резултат (цяло число) във файл **OTS.OUT**.

Входният файл **OTS.INP** се състои от N реда ($N \leq 10000$), във всеки от които са записани по четири числа – двойките координати на двата края на отсечка. Координатите са цели неотрицателни числа, всяко не по-голямо от 40 000.

ПРИМЕР

OTS.INP

```
1 1 3 1
2 2 4 5
4 2 3 5
```

OTS.OUT

```
1
```