



### Škaredé čiary

Task ID: lines	Session: Piatok	Points: 100
Memory limit: 16MB	Time limit: sekundy	input/output: stdin/stdout

Marek má veľmi rád matematiku, obzvlášť geometriu. Raz nemal čo robiť, a tak začal pomocou pravítka kresliť vodorovné a zvislé úsečky. Keď po niekoľkých hodinách skončil, tak sa pozrel na papier a zbadal tam obdĺžnik. 2 obdĺžniky, 3, 4, ..., 1347 obdĺžnikov. A bolo ich naozaj tolko? A tak začal rátať odznova. Tentokrát ich narátal 1374. Asi prvý krát zabudol nejaký obdĺžnik zarátat, alebo druhý krát nejaký zarátal dva krát. Tak teda koľko ich vlastne je?

#### Úloha

Vašou úlohou je spočítať počet obdĺžnikov, ktoré úsečky vytvorili.

#### Vstup

Prvý riadok vstupu obsahuje číslo  $N$ ,  $4 \leq N \leq 800$ , ktoré udáva počet úsečiek. Ďalej nasleduje  $N$  riadkov. Každý obsahuje 4 čísla  $x_1, y_1, x_2, y_2$ ,  $-1\,000\,000\,000 \leq x_1, y_1, x_2, y_2 \leq 1\,000\,000\,000$ .  $x_1, y_1$  označuje začiatok úsečky,  $x_2, y_2$  je koniec úsečky. Každá úsečka je rovnobežná s nejakou súradnicovou osou.

#### Výstup

Výstup má obsahovať jediný riadok so **správnym** počtom obdĺžnikov.

#### Príklady

input	output
<pre>8 0 0 0 2 1 0 1 1 2 0 2 2 3 0 3 1 4 0 4 1 0 0 3 0 2 0 5 0 0 1 6 1</pre>	<pre>10</pre>