

Submit: `lines.c` / `lines.cpp` / `lines.pas`Vstup: *standardní vstup*Výstup: *standardní výstup*

Časový limit: sekundy

Paměťový limit: 16 MB

Bodů: 100

Marek má velmi rád matematiku, zvláště geometrii. Jednou, když neměl co dělat, vzal pravítko a začal z dlouhé chvíle kreslit vodorovné a svislé úsečky. Když po několika hodinách namáhavé práce skončil, podíval se na papír a uviděl obdélník. Ne, 2 obdélníky, 3, 4, ..., 1347 obdélníků. A bylo jich opravdu tolik? Tak začal počítat znovu od začátku. Tentokrát jich napočítal 1374. Asi nejprve na některé obdélníky zapomněl, nebo podruhé některé započítal vícekrát. Tak kolik jich tedy vlastně je? Pomožte Markovi spočítat počet obdélníků, které svými úsečkami vytvořil.

Vstup: První řádek vstupního souboru obsahuje číslo N , ($4 \leq N \leq 800$), které udává počet úseček. Následuje N řádků, z nichž každý obsahuje 4 čísla x_1, y_1, x_2, y_2 ($-1\,000\,000\,000 \leq x_1, y_1, x_2, y_2 \leq 1\,000\,000\,000$). Čísla x_1, y_1 jsou souřadnice začátku úsečky a x_2, y_2 jejího konce. Každá úsečka je rovnoběžná s některou osou souřadnic.

Výstup: Výstup nechť obsahuje jediný řádek se správným počtem obdélníků.

Příklad:

vstup:	výstup:
8	10
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	

Marek nakreslil čtyři obdélníky velikosti 1×1 , tři velikosti 2×1 , dva velikosti 3×1 a jeden velikosti 4×1 .