

Összes műholddal lefényképezett terület

Műholdról N fényképet készítünk a földfelszín egyes részeiről. Minden kép egy téglalap alakú terület, melyet a bal felső és a jobb alsó sarkának koordinátaival adunk meg.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy mennyi az összes lefényképezett terület nagysága!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a fényképek száma ($1 \leq N \leq 1000$) van, alatta pedig soronként a képek bal felső (bf_x, bf_y) és jobb alsó (ja_x, ja_y) sarkának koordinátái vannak ($0 \leq bf_x, bf_y, ja_x, ja_y \leq 1000$).

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába egy egész számot kell írni, az összes műholddal lefényképezett terület nagyságát!

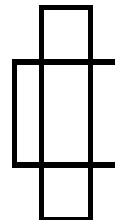
Példa

Bemenet

```
2
10 10 29 29
15 0 24 39
```

Kimenet

600



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza ≤ 20 .