

Összes műholddal lefényképezett terület

Műholdról N fényképet készítünk a földfelszín egyes darabjairól. 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!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a műholdas fényképek száma ($1 \leq N \leq 1000$) van, alatta pedig soronként a képek bal felső (bfx, bfy) és jobb alsó (jax, jay) sarkának koordinátái vannak ($0 \leq bfx, bfy, jax, jay \leq 1000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába egyetlen egész számot kell írni, az összes műholddal lefényképezett helyek területét!

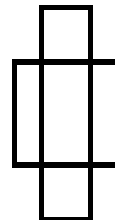
Példa

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