



[G] Persegi Panjang

Batas Waktu = 1 detik/test-case

Batas *Memory* = 16 MB

Deskripsi Masalah

Diberikan N ($1 \leq N \leq 10000$) buah persegi panjang yang berada pada bidang Kartesius 2 dimensi. Sisi-sisi dari setiap persegi panjang paralel dengan sumbu-sumbu x dan y .

Setiap persegi panjang dinyatakan sebagai (x_1, y_1, x_2, y_2) dengan (x_1, y_1) koordinat pojok kiri bawah dan (x_2, y_2) koordinat pojok kanan atas.

Dua persegi panjang **komparabel** jika salah satu dapat muat ke dalam (atau berimpit dengan) yang lain keduanya langsung atau setelah melalui translasi dan/atau rotasi 90 derajat.

Misalkan kita memiliki 3 persegi panjang berikut ini.

- Persegi panjang A: (0, 0, 2, 2).
- Persegi panjang B: (0, 0, 3, 1).
- Persegi panjang C: (1, 1, 3, 4).

Pasangan persegi panjang A-B tidak komparabel, sementara pasangan A-C dan B-C komparabel (A muat di dalam C setelah translasi, B muat di dalam C setelah ditranslasi dan dirotasi).

Dari N persegi panjang itu dapatkan **jumlah pasangan** persegi panjang yang **tidak komparabel**.

Format Masukan dan Keluaran

Baris pertama dari masukan berisi sebuah bilangan bulat N . N baris berikutnya masing-masing berisi 4 bilangan bulat x_1, y_1, x_2, y_2 , yang dipisahkan spasi. Semua nilai bilangan itu berkisar dari 0 sampai dengan 10000.



Baris pertama masukan berisi empat buah bilangan bulat N , M , R dan S , dipisahkan oleh spasi ($16 \leq r < N \leq 18, 1 \leq s < M \leq 18$). N baris berikutnya harga-harga pada setiap baris matriks (yaitu M bilangan) yang dipisahkan oleh spasi. Bilangan-bilangan dalam matriks dapat berkisar dari 0 sampai dengan 2000000 [dua juta].

Keluaran berisi sebuah bilangan bulat yang menyatakan jumlah pasangan persegi panjang yang tidak dapat dibandingkan.

Contoh Masukan/Keluaran

Masukan	Keluaran
3 0 0 2 2 0 0 3 1 1 1 3 4	1