Pola Prostokątów

Zadanie PP

Pola Prostokątów

Napisz program, który dla dwóch prostokątów obliczy pole wyznaczonego przez nie obszaru

Wejście

Pierwszy wiersz zawiera 4 liczby: współrzędne odpowiednio lewego-dolnego i prawego-górnego rogu pierwszego prostokąta
Drugi wiersz zawiera 4 liczby: współrzędne odpowiednio lewego-dolnego i prawego-górnego rogu drugiego prostokąta

Wszystkie współrzędne są liczbami całkowitymi z przedziału od 0 do 32767

Wyjście

Twój program powinie zapisać na standardowym wyjściu jedną liczbę całkowitą - pole powierzchni sumy prostokątów

Przykład

Dla danych
1 1 3 3
2 0 5 2
poprawną odpowiedzią jest
9