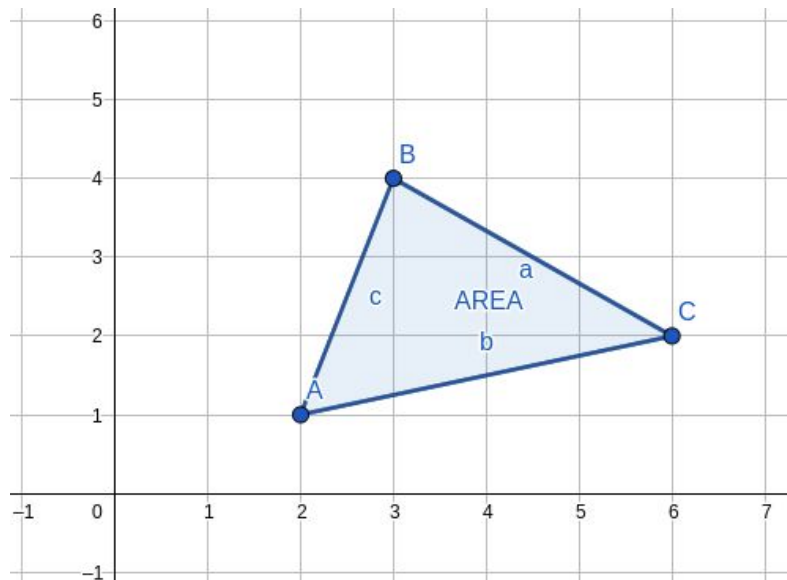


Corrida

A Associação Legal de Geometria Analítica Reponsável(ALGAR) está participando da organização de uma corrida de automóveis esse ano, e ficou encarregada de construir uma pista para o evento. Como essa é a terceira edição da competição, a ALGAR decidiu fazer a pista no formato de um triângulo, representado por 3 pontos no plano cartesiano. Mas como a intenção é criar uma pista com tamanho justo, os criadores precisam calcular a área da pista para ter o controle do quão grande será o percurso.

Sua função é calcular essa área dados os 3 pontos que definem o triângulo. A figura abaixo ilustra a área de um triângulo:



Neste exemplo a área do triângulo é igual a 5.5m^2

Dica: para um triângulo de base A e altura h, a área do triângulo é dada pela fórmula:
 $(A \cdot h)/2$

Entrada

A entrada consiste de 3 linhas com 2 valores cada, correspondentes às coordenadas dos 3 pontos no plano cartesiano. As coordenadas estarão no intervalo de 0 a 10^9 .

Saída

A saída deverá conter o dobro da área do triângulo. Pode ser provado que esse valor sempre será um número inteiro para os testes de entrada.

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
2 1 3 4 6 2	11
0 0 2 0 0 4	8
4 6 7 3 2 7	3
5 4 7 3 2 7	3