

Pole trójkąta

Na podstawie trzech liczb rzeczywistych oblicz pole trójkąta. Jeśli nie istnieje trójkąt o podanych bokach wypisz **-1**.

Użyj wzoru Herona: p - połowa obwodu, P - pole, $P = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$, gdzie a , b oraz c to długości boków trójkąta.

Uwaga! Pole trójkąta liczymy ze wzoru Herona. Można zbudować trójkąt tylko wtedy gdy wszystkie boki są dodatnie i suma dwóch dowolnych boków jest większa od trzeciego.

Input

Trzy liczby rzeczywiste

Output

Jedna liczba zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku określająca pole lub **-1** w przypadku nieprawidłowych danych

Example

Input:

3 4 5

Output:

6