

Diện tích tam giác

Viết chương trình nhập vào 3 số nguyên a, b, c là độ dài 3 cạnh của tam giác. Tính diện tích tam giác đó.

Input

1 dòng duy nhất chứa 3 số nguyên dương a, b, c ($a, b, c \leq 30000$).

Output

In ra diện tích tam giác cần tính với 3 chữ số sau dấu phẩy thập phân. Nếu a,b,c không phải là độ dài 3 cạnh của tam giác in ra -1.

Example

Input:

3 4 5

Output:

6.000

Input:

1 5 10

Output:

-1