

Chu vi - Diện tích tam giác

Cho số nguyên a, b, c là ba cạnh của một tam giác. Tính chu vi và diện tích tam giác đó.

Input

Số nguyên a, b và c ($1 \leq a, b, c \leq 100$).

Output

Dòng đầu tiên in ra chu vi, dòng thứ hai in ra diện tích tam giác. Diện tích tam giác lấy 2 chữ số thập phân.

Ví dụ

Input	Output
3 5 6	14 7.48
3 4 5	12 6.00