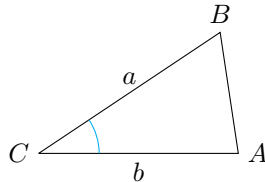


## Diện tích tam giác theo góc

input file: `stdin`  
time limit: 1000 ms

output file: `stdout`  
memory limit: 1256000kB

Cho tam giác như hình vẽ sau:



### Task

Biết cạnh  $a, b$  và góc  $\alpha$ . Tính diện tích tam giác đã cho.

### Input

- Gồm một dòng duy nhất chứa ba số thực **float**  $a, b$  và góc  $\alpha$  tính theo độ, các phần tử cách nhau ký tự trắng.

### Output

- In ra một dòng duy nhất chứa giá trị diện tích cần tính làm tròn đến  $10^{-4}$ . Số  $\pi = 3.14159$ .

### Samples

input

7 10 25
---------

output

14.7916
---------