

Diện tích tam giác theo góc

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 250M

Viết chương trình tính diện tích của một tam giác với dữ liệu là hai cạnh a, b và góc α của hai cạnh đó.

Input

Dòng duy nhất chứa ba số thực a, b và α tính theo độ. Số pi được khai báo như sau: `pi = 3.14159;`

Output

In ra diện tích cần tính với hai chữ số sau dấu chấm thập phân.

Samples

Sample Input 1

```
7 10 25
```

Sample Output 1

```
14.79
```

Sample Input 2

```
120.78 87 45
```

Sample Output 2

```
3715.09
```