

PA008

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 512M

Cho hai số nguyên x, y là toạ độ của điểm $A(x, y)$. Hãy tính khoảng cách của điểm A đến gốc toạ độ $O(0, 0)$.

Input

Gồm hai dòng, dòng đầu chứa số nguyên x , dòng tiếp theo chứa số nguyên y . ($0 \leq x, y \leq 1000$)

Output

In ra khoảng cách cần tính. Kết quả được xét đến chữ số thập phân thứ 3.

Sample Test

Input:

```
1
2
```

Output:

```
2.23606797749979
```

Note:

