

PA007

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

Cho số thực h . Đưa ra vận tốc v (đơn vị m/s) khi chạm mặt đất của một vật rơi tự do từ độ cao h (đơn vị m).
Biết rằng:

- Công thức tính gia tốc: $v = \sqrt{2gh}$.
- Gia tốc rơi tự do: $g = 9.8 (m/s^2)$.

Input

Gồm một số thực h duy nhất ($h \leq 100$).

Output

In ra giá trị v cần tính. Kết quả được xét đến vị trí chữ số thập phân thứ 3.

Sample Input

1

Sample Output

4.427188724235731

