

Oblicz wartosc II

Dla zadanej liczby rzeczywistej x oblicz wartość wyrażenia $\frac{\sqrt{x-1}}{\sqrt{10-x}}$.

Input

Jedna liczba rzeczywista

Output

Wartość wyrażenia lub napis *brak*, jeśli wyznaczenie wartości jest niemożliwe.

Example

Input:

2

Output:

0.353553