

Квадрат язгуур

Өгсөн эерэг бүхэл тооноос квадрат язгуур гарга.

Input

10^9 зэргээс хэтрэхгүй эерэг бүхэл тоо өгөгдөнө.

Output

Язгуурыг таслалаас хойш хоёр орны нарийвчлалтай ол.

Example

Input:

9

Output:

3.00