

Чулуун байлдаан

Бат их томоогүй хүүхэд тэр багадаа чулуугаар их байлдаж тоглодог байв. Харин тэр одоо дунд сургуулийн сурагч түүнд багш нь h өндөрт байгаа чулууг газарт унах хүртэлх хугацааг олох даалгавар өгөв. Түүнд туслана уу.

Input

h өндөр болох бодит тоо өгдөнө.

Output

Газарт унах хүртэлх хугацааг нь секундээр, таслалаас хойш нэг оронгийн нарийвчлалтайгаар гаргана.

Example

Input:

2035.214

Output:

20.4