

Дугуйн талбай

Тойргийн урт өгөгдөв. Энэ тойргоор хүрээлэгдсэн дугуйн талбайг ол. Жич : Томьёон дахь пи тоог ойролцоогоор 3.141592 гэж авна.

Input

Тойргийн урт бодит тоогоор өгөгдөнө.

Output

Дугуйн талбай. Таслалаас хойш 4 орны нарийвчлалтай гарга.

Example

Input:

1

Output:

0.0796