

Тойргийн талбай, урт

Тойргийн радиус өгөгдсөн үед тойргийн талбай ба уртыг ол.

Томьёон дахь пи тоог ойролцоогоор 3.141592 гэж авна.

Input

Тойргийн радиус бодит тоогоор өгөгдөнө.

Output

Тойргийн талбай, уртыг нэг мөрөнд зайгаар тусгаарлан таслалаас хойш 1 оронгийн нарийвчлалтай хэвлэ.

Example

Input:

4.16

Output:

54.4 26.1