

A талтай зөв гурвалжин

a талтай зөв гурвалжны периметр, талбайг ол.

Input

Эерэг бодит тоо өгөгдөнө.

Output

Хариу болох тоонууд хоорондоо зайтайгаар хэвлэгдэх ба таслалын орны 2 нарийвчлалтай байна.

Example

Input:

1

Output:

3.00 0.43