

Периметр

r радиустай тойрогт багтсан зөв n өнцөгтийн периметрийг ол. Пи тоог 3.14-тэй тэнцүү гэж үз.

Input

r - бутархай тоо ба $n > 2$ натурал тоонууд зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө

Output

Периметрийн утга, таслалаас хойш нэг оронгийн нарийвчлалтайгаар

Example

Input:

10 6

Output:

60.0