

Problema B

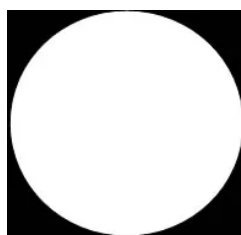
As Terras do Bilbo Bolseiro

Nome base: bilbo

Tempo limite: 1s

Após Bilbo Bolseiro retornar das aventuras na Terra Média, ele organizou suas terras para ficarem bonitas visualmente e, também, para lembrar do formato do seu precioso objeto, guardado em segredo.

Pela grande organização do condado, suas terras eram todas formadas por áreas quadradas. Então, ele delimitou o maior círculo possível dentro de cada quadrado, definindo a área fora do círculo como reserva ambiental, para plantar flores e árvores frutíferas, pois, assim, poderia atrair de forma natural, aves e seus lindos cantos.



Bilbo precisava calcular o tamanho das áreas das suas reservas ambientais, para conseguir a quantidade adequada de mudas de flores e árvores frutíferas, para plantar. Por isso, um programa de computador seria de boa ajuda, para ele.

ENTRADA

A entrada possui um número inteiro L ($1 \leq L \leq 1000$), que representa o lado de um dos terrenos quadrados do Bilbo Bolseiro. É peculiar ver que, no condado, os lados dos terrenos são sempre inteiros.

SAÍDA

A saída possui um número em ponto flutuante, precisão dupla, com 2 casas decimais, correspondente ao tamanho da área da reserva de Bilbo, no terreno.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2	0.86

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
10	21.46