

# Recortar la grama del solar de Trovi

Don Ceferino ha sido contratado para podar el solar de Doña Trovi. El solar es un cuadrado, pero en el centro tiene una charca artificial redonda. Asimismo, el solar tiene un bebedero de forma cuadrada, y este no comparte área con la charca. Don Ceferino quiere saber cuánto es el área a recortar y le pide a Joaquín, su nieto, que mida exactamente esa área.

Joaquín identifica que este es un problema geométrico clásico y que puede resolverse si se conocen algunas fórmulas de cuadrados y círculos. Escribe un programa que dados los lados del solar y del bebedero, así como el diámetro de la charca, imprima cuánta área finalmente Don Ceferino podará.

En caso que necesites ayuda con las matemáticas, recuerda que:

- El área de un cuadrado de lado  $L$  es  $L \times L$
- El área de un círculo de radio  $r$  es  $\pi \times r \times r$
- El valor de  $\pi$  (aproximado) es 3.1415926

## Entrada

La entrada para este programa tendrá una sola línea y esta tendrá tres números decimales  $L_s$  (el lado del solar),  $L_b$  (el lado del bebedero) y  $D_c$  (el diámetro de la charca). Se garantiza que  $50.0 \leq L_s \leq 100.0$  y que  $L_b, D_c < L_s$  y que tanto la charca como el bebedero están totalmente dentro del solar.

## Salida

Imprime en una sola línea un número decimal que represente el área total a podar por Don Ceferino.

## Ejemplos

Ejemplo #1:

Entrada
100.0 50.0 10.0
Salida
7421.46

## Nota

Tu salida puede ser distinta y aun así estar correcta. Consideraremos correcta una respuesta si esta no varía en más de  $|0.01|$  de la nuestra. Por ejemplo: si nuestra respuesta es 7421.46 y la tuya es 7421.46018375, la consideraremos correcta pues la diferencia entre las dos es de 0.00018375. Sin embargo, si tu respuesta es 7421.50 o 7422.00, la consideraremos incorrecta porque la diferencia en ambos casos excede  $|0.01|$ .