

Volumen del tanque

Un tanque de agua tiene una forma perfectamente cilíndrica. Si inicialmente está completamente lleno y empieza a vaciarse a una tasa de v metros cúbicos por minuto, ¿Cuál será su volumen después de m minutos? El volumen inicial no lo conocemos, pero si su radio r y su altura h (ambos expresados en metros).

Ten en cuenta que la fórmula para el volumen de un cilindro es $\pi r^2 h$

Para tus cálculos usa el valor de π de la librería *math* y redondea el resultado a tres cifras decimales

Entrada

La entrada contiene cuatro líneas con los valores de r , h , v , y m en ese orden.

Salida

El valor en metros cúbicos del volumen final del tanque. Este valor no puede ser negativo, como mínimo será cero (sin cifras decimales).

Ejemplos de entrada	Ejemplos de salida
1.5 2.0 3.2 4.0	1.337
1.5 2.0 3.2 5.0	0