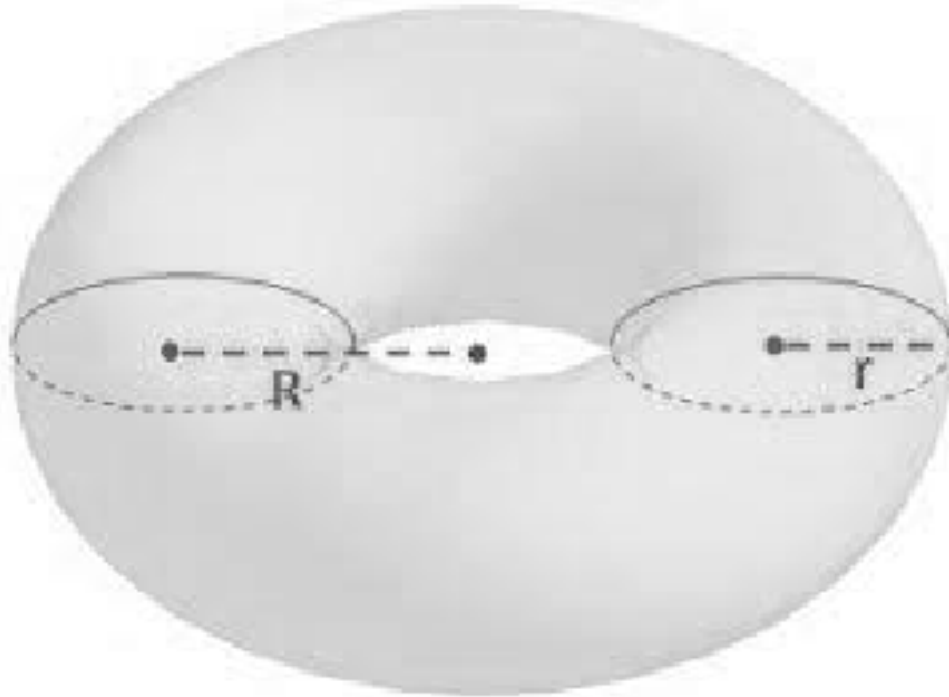

Bunyol farcit

X83554_ca

La teva nova feina com a ajudant de fleca presenta un nou rept. El forner ha creat un nou bunyol farcit amb crema de plàtan. Heu de proporcionar-li un programa per calcular el volum exacte de crema necessària per bunyol. El volum interior d'un bunyol és proper a un donut i el seu volum es :



$$V = 2\pi^2 Rr^2$$

On R és la distància des del centre del tub fins al centre del bunyol i r és el radi del tub del "donut". Considereu el valor de Pi com a 3.14

CONSELL: tenint en compte que treballaràs amb números reals, fes servir tanta precisió com puguis.

Entrada

L'entrada serà un parell de valors expressats com a nombres enters positius que representen R i r en mil·límetres respectivament.

38 16

Sortida

El programa ha de mostrar el volum que cal de crema de plàtan en mil·límetres cúbics amb una resolució de 2 decimals.

191828.38 mil·límetres cúbics són necessaris

Observació

Exemple d'entrada 1

38
16

Exemple d'entrada 2

21
10

Exemple de sortida 1

191828.38 mil·límetres cúbics són necessaris

Exemple de sortida 2

41410.32 mil·límetres cúbics són necessaris

Informació del problema

Autoria: Carles Fornas

Generació: 2026-01-25T19:48:40.578Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>