

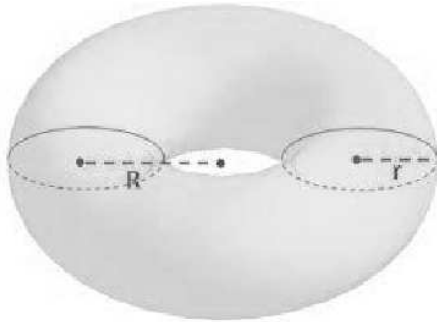
---

**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 de sortida 1**

191828.38 mil·límetres cúbics són necessaris

**Exemple d'entrada 2**

21  
10

**Exemple de sortida 2**

41410.32 mil·límetres cúbics són necessaris

## **Informació del problema**

Autor : Carles Fornas

Generació : 2022-08-18 11:14:39

© *Jutge.org*, 2006–2022.

<https://jutge.org>