

---

## Aproximació d'e

X61786\_ca

---

La sèrie de Taylor per calcular el nombre  $e$  es:

$$e \approx \sum_{i \geq 0} \frac{1}{i!}$$

Feu un programa en què, donat una epsilon  $\epsilon$ , escrigui el valor de la sèrie fins a una  $i$  que faci que el terme  $\frac{1}{i!}$  sigui inferior a  $\epsilon$ .

### Entrada

El programa demana l' $\epsilon$ .

### Sortida

El programa escriu l'aproximació al número  $e$ . El valor s'ha d'escriure amb 6 decimals utilitzant la funció *round*.

### Observació

La solució requereix utilitzar la funció *round* per arrodonir.

### Exemple d'entrada

0.001

### Exemple de sortida

2.718254

### Informació del problema

Autor : Gerard Escudero

Generació : 2016-11-29 12:34:38

© Jutge.org, 2006–2016.

<http://www.jutge.org>