

---

**Càlcul del cosinus****X57594\_ca**

---

Una manera de calcular la funció *cosinus* és mitjançant la següent sèrie:

$$\cos(x) \approx 1 - \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} - \frac{x^6}{6!} + \dots$$

Fes un programa que donats el valor d'un angle  $x$  i un nombre de termes  $n > 0$  llegit del canal d'entrada, calculi  $\cos(x)$  amb l'aproximació d' $n$  termes tenint en compte l'anterior sèrie.

**Observació**

Per resoldre aquest problema no pots fer servir ni l'operador d'exponenciació  $x * y$  ni la funció *fact*. Altrament la nota del problema serà un 0.

**Entrada**

Un nombre real  $x$  i un enter  $n$ .

**Sortida**

L'aproximació de  $\cos(x)$  calculant la suma dels  $n$  de termes de la sèrie mostrada a l'enunciat .

**Exemple d'entrada 1**

1  
2

**Exemple de sortida 1**

0.5

**Exemple d'entrada 2**

2  
4

**Exemple de sortida 2**

-0.4222222222222223

**Informació del problema**

Autoria: Jaume Baixeries

Generació: 2026-01-25T17:03:49.093Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>