
Càlcul del Cosinus**X47946_ca**

Una manera de calcular la funció *cosinus* és amb 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 pel canal d'entrada el valor d'un angle x i un nombre de termes $n > 0$, i calculi $\cos(x)$ amb l'aproximació d' n termes amb l'anterior sèrie.

No podeu fer servir ni l'operació d'exponenciació x^y ni la funció *fact* que són a *R*.

Entrada

Un nombre real x i un enter n .

Sortida

L'aproximació de $\cos(x)$ amb la sèrie de l'enunciat.

Exemple d'entrada 1

1
2

Exemple de sortida 1

0.5

Exemple d'entrada 2

2
4

Exemple de sortida 2

-0.4222222

Informació del problema

Autoria: Jaume Baixeries

Generació: 2026-01-25T18:23:32.206Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>