
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

Autor : Jaume Baixeries

Generació : 2018-09-26 15:25:41

© Jutge.org, 2006–2018.

<https://jutge.org>