
Càlcul amb suma d'una serie

X66061_ca

Escriuiu un programa en Python tal que, donats un valor enter n positiu (es suposa que es compleix $n \geq 0$) i un valor real x (es suposa $x \geq 0$), llegits pel canal d'entrada, escrigui al canal de sortida el resultat r donat per la següent expressió:

$$r = \sqrt{\sum_{k=0}^n \frac{x + k^3}{(k + 1)^2 \cdot (k + 2)^2}}$$

Entrada

Un valor enter $n \geq 0$ i un valor real $x \geq 0$.

Sortida

El resultat r donat per la següent expressió:

$$r = \sqrt{\sum_{k=0}^n \frac{x + k^3}{(k + 1)^2 \cdot (k + 2)^2}}$$

Exemple d'entrada 1

10
2

Exemple de sortida 1

1.0899769301817301

Exemple d'entrada 2

1000
2

Exemple de sortida 2

2.294947943212386

Informació del problema

Autoria: José Antonio Román

Generació: 2026-01-25T17:34:54.351Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>