
Suma dels n primers termes d'una sèrie

X98876_ca

Escriure un programa en python (que inclogui la definició d'una funció i un programa principal) tal que llegeixi pel canal d'entrada valor un enter $n > 0$ i un valor real x diferent de 0.0, cridi a la funció, la qual calcularà la suma dels n primers termes de la sèrie següent:

$$\sum_{1 \leq k \leq n} \frac{k}{x^k}$$

i escriguï pel canal de sortida el valor retornat per la funció, amb la suma resultant.

Entrada

L'entrada consisteix en dos valors llegits pel canal d'entrada en línies diferents: un valor enter $n > 0$ i un valor real x diferent de 0.0.

Sortida

Cal escriure pel canal de sortida el valor retornat per la funció, amb la suma dels n primers termes de la sèrie:

$$\sum_{1 \leq k \leq n} \frac{k}{x^k}$$

Exemple d'entrada 1

2
1.6

Exemple de sortida 1

1.40625

Exemple d'entrada 2

4
4.0

Exemple de sortida 2

0.4375

Informació del problema

Autor :

Generació : 2021-03-21 23:08:39

© Jutge.org, 2006–2021.

<https://jutge.org>