

---

**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 escrigui 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**

Autoria: José Antonio Román

Generació: 2026-01-25T17:41:11.988Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>