
Successió

X43953_ca

Donat un valor enter $n > 1$ i un valor real x llegits pel canal d'entrada, fes un programa que calculi la suma dels n primers termes de la successió següent:

$$\sum_{i=0}^{n-1} \frac{x^i}{2^i}$$

Exemple: $n = 3$, $x = 3$:

$$1 + \frac{x}{2} + \frac{x^2}{4} = 1 + \frac{3}{2} + \frac{9}{4} = 1 + 1.5 + 2.25 = 4.75$$

Observació

Per resoldre el problema no pots fer servir l'operació de potència (x^y): $x ** y$. Altrament la nota del problema serà un 0.

Entrada

Un enter $n > 1$ i un real x .

Sortida

La suma de la sèrie

$$\sum_{i=0}^{n-1} \frac{x^i}{2^i}$$

Exemple d'entrada 1

3
3

Exemple de sortida 1

4.75

Exemple d'entrada 2

3
5

Exemple de sortida 2

9.75

Informació del problema

Autor : Jaume Baixeries
Generació : 2023-09-22 15:39:21

© Jutge.org, 2006–2023.
<https://jutge.org>