
Successió

X38054_ca

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

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

No podeu fer servir l'operació de potència (x^y): $x ** y$. Exemple: $N = 3$, $x = 3$:

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

Entrada

Un valor enter $N > 1$ i un valor 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 : 2018-08-07 22:19:26

© Jutge.org, 2006–2018.

<https://jutge.org>