

---

**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 ( $x^y$ ):  $x \text{ ** } y$ . 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**

Autoria: Jaume Baixeries

Generació: 2026-01-25T18:22:32.073Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>