
Nombres Triangulars

X46368_ca

Feu un programa que, donat un natural $n > 1$ pel canal d'entrada, escrigui els primers n nombres triangulars (separats per un espai i amb un salt de línia al final).

La sèrie matemàtica dels nombres triangulars es defineix així:

$$x_1 = 1$$

$$x_{k+1} = x_k + k + 1$$

Exemples dels primers termes de la sèrie són:

$$x_1 = 1$$

$$x_2 = x_1 + 1 + 1 = 1 + 1 + 1 = 3$$

$$x_3 = x_2 + 2 + 1 = 3 + 2 + 1 = 6$$

$$x_4 = x_3 + 3 + 1 = 6 + 3 + 1 = 10$$

Entrada

Un valor enter $n > 1$.

Sortida

Els primers n nombres triangulars.

Exemple d'entrada 1

4

Exemple d'entrada 2

9

Exemple de sortida 1

1 3 6 10

Exemple de sortida 2

1 3 6 10 15 21 28 36 45

Informació del problema

Autor : Jaume Baixeries

Generació : 2018-08-07 22:18:41

© Jutge.org, 2006–2018.

<https://jutge.org>