

Enunciados de los problemas computacionales de matemáticas a resolver mediante programación en el lenguaje Python

Bronquivoide

1. Los cuadrados de n enteros:

Elabora un programa que genere y muestre una lista con los cuadrados de los primeros n enteros, y agregue además un último elemento con la suma de ellos. Consulta el valor de n al usuario.

2. Fibonacci:

Elabora un programa que genere una lista con los primeros n términos de la sucesión de Fibonacci. Considera que el usuario siempre dará una n mayor a 2.

3. ¿Suma o sumatoria?

Elabora un programa que calcule la siguiente sumatoria:

$$\sum_{k=1}^n k^2 + 2k^3 + k^4$$

Solicita el valor de n al usuario.

4. Siete días a la semana:

Elabora un programa que te consulte un número del 1 al 7 y te muestre el día de la semana correspondiente. Es decir, si le das el número 4, te debe mostrar “jueves”.