

累乗 1

$\sum_{k=1}^n k^m$ の値を求める .

実行例 (Pascal プログラム)

累乗の和 $k^m (k=1 \sim n)$

何乗の和 (0 を入れると終了) [m] ? 3

1 からいくつまでの和 [n] ? 100

$$k^3 (k = 1 \sim 100) = 25502500$$

何乗の和 (0 を入れると終了) [m] ? 1

1 からいくつまでの和 [n] ? 100

$$k^1 (k = 1 \sim 100) = 5050$$

何乗の和 (0 を入れると終了) [m] ?

数列の和

数列 $\{x_k\}$ の初項から第 n 項までの和 $S_n = \sum_{k=1}^n x_k$ は次の漸化式で得られる .

$$S_0 = 0$$

$$S_k = S_{k-1} + x_k$$