

8 回目 for 文 課題

1. 次の2次関数の値を x を-10.0 から 10.0 まで 0.2 ずつ増やしながら出力しなさい。

(2次関数) $y = x^2 - 25$

2. 次のように整数のデータの数とそのデータをキーボードから入力してその合計と平均を計算するプログラムを for 文で作成しなさい。

(実行例)

<<整数データの合計と平均を求めます>>
データの個数を入力してください。

4
(1) 番目の整数データを入力してください。

12
(2) 番目の整数データを入力してください。

34
(3)番目の整数データを入力してください。

3
(4)番目の整数データを入力してください。

64
合計は 113 です。

平均は 28.25 です。

←(入力して Enter キーを押す)

←(入力して Enter キーを押す)

←(入力して Enter キーを押す)

←(入力して Enter キーを押す)

←(入力して Enter キーを押す)

3. 図のようなパターンを出力するプログラムを for 文で作成しなさい。

(パターン)

[illegible]

4. フィボナッチ数列の第 30 項までを for 文で求めなさい。

(フィボナッチ数列)

$$a_1=1, a_2=1, a_n = a_{n-1} + a_{n-2} \quad (n \geq 3)$$

5. フィボナッチ数列で 1 億を初めて超える項を for 文で求めなさい。