

Java プログラミング I

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)

(2)番目の整数データを入力してください。

34
(3)

(3) 留意の整数ノンを八方にしてください。
3

(4)

64

合計は 113 です。

←(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)

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)

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

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。