

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てみます」

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
(1) 4

(4) 番目の整数テー 64

64 会計は 113 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)

6 (入力なし Enter 未入力未)

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)

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

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。