

## 8 回目 for 文 課題

2006年6月12日 (月)

1. 実行例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 文を用いて作成しなさい。

(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。

←(入力して Enter キーを押す)

12  
(2) 番目の整数データを入力してください。

←(入力して Enter キーを押す)

34  
(3) 番目の整数データを入力してください。

←(入力して Enter キーを押す)

(4) 番目の整数データを入力してください。

←(入力して Enter キーを押す)

合計は 113 です。  
平均は 28.25 です。

←(入力して Enter キーを押す)

2. 図のようなパターンを出力するプログラムを for 文を用いて作成しなさい。

(パターン)

[illegible]

3. フィボナッチ数列の第 30 項までを for 文を用いて求めなさい。

(フィボナッチ数列)

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

4. フィボナッチ数列で1億を初めて超える項を for 文を用いて求めなさい。