

演習課題 No.4

(課題は全部で 3 題ある)

課題 4-1【時間内提出】

for 文を使って、あなた自身の名前を15回表示するプログラムを作成せよ。実行例は次のとおり。

電子次郎

電子次郎

電子次郎

. . .

(以下略)

課題 4-2

ユーザーが整数値を入力し、初期値 4 から始めて入力した整数値まで、4 の倍数を次のとおりの形で出力するプログラムを、for 文を用いて作成せよ。実行例は次のとおり(下線部はキーボード入力, 薄緑部は入力によって変化する部分)

整数値を入力してください : 37

4... 8... 12... 16... 20... 24... 28... 32... 36...

整数値を入力してください : 36

4... 8... 12... 16... 20... 24... 28... 32... 36...

整数値を入力してください : 35

4... 8... 12... 16... 20... 24... 28... 32...

課題 4-3

ある数列の初期値, 終了値, ステップ値(いずれも整数)をユーザーが入力する. この数列は, 初期値から始まって, ステップ値ずつ減少し, 終了値以上の値を持つ. この数列の 2 乗を次の通りに出力するプログラムを作成せよ. ただし, 終了値が初期値より大きい場合はエラーを表示して終了するものとする.

実行例は次のとおり (下線部はキーボード入力, 薄緑部は入力によって変化する部分).

初期値?25

終了値?4

ステップ値?4

25*25=625, 21*21=441, 17*17=289, 13*13=169, 9*9=81, 5*5=25,

初期値?25

終了値?27

エラー! 終了値は初期値以下の小さな値にしてください.