

7 while 文

【フローチャートあり】

問題 7_1	JavaScript / Python / Java / PHP / C 言語
--------	---

while 文を用いて 1 から 100 までの整数値を合計し、画面に表示するプログラムを作成しなさい。

【実行結果】

合計 : 5050

【フローチャートあり】

問題 7_2	JavaScript / Java / PHP / C 言語
--------	--------------------------------

do - while 文を用いて 1 から 100 までの整数値を合計し、画面に表示するプログラムを作成しなさい。

【実行結果】

合計 : 5050

問題 7_3	JavaScript / Java / PHP / C 言語
--------	--------------------------------

do - while 文を用いて入力された整数型データの桁を反転して画面に表示するプログラムを作成しなさい。
例えば、123 に対して 321 を、12300 に対して 00321 と画面に表示されるようにしなさい。

【実行例】

整数値を入力 : 12345

54321

問題 7_4	JavaScript / Python / Java / PHP / C 言語
--------	---

while 文を用いて 1, 2, 3..., n と加算したとき、合計がはじめて 100,000 を超える n はいくつか画面に表示するプログラムを作成しなさい。

【実行結果】

合計が 100000 を超える n は 447 です

問題 7_5

JavaScript / Python / Java / PHP / C 言語

While 文と continue 文を用いて 1 から 100 までの数字のうち、3 の倍数以外の数字を画面に表示するプログラムを作成しなさい。

【実行結果】

1
2
4
5
...
100

問題 7_6

JavaScript / Python / Java / C 言語

while 文を用いて複数の整数を入力し、入力された整数の合計と平均を画面に表示するプログラムを作成しなさい。ただし” 0 ” が入力されたら入力を終了させ、それまで入力された整数の合計と平均を画面に表示するようにしなさい。

【実行例】

整数を入力 : 4
整数を入力 : 2
整数を入力 : 1
整数を入力 : 0
合計値 : 7
平均値 : 2

問題 7_7

JavaScript / Python / Java / C 言語

while 文を用いて複数の整数を入力し、入力された整数の合計と平均を画面に表示するプログラムを作成しなさい。ただし” 0 ” が入力されたら入力を終了させ合計と平均を画面に表示するようにしなさい。また負の数が入力されたら合計と平均に含めないようにしなさい。

【実行例】

整数を入力 : 3
整数を入力 : -1
整数を入力 : 4
整数を入力 : 1
整数を入力 : 0
合計値 : 8
平均値 : 2

フィボナッチ数列を画面に表示するプログラムを作成しなさい。最初の2つの項を 0, 1 とし、1000 まで(1000 以下の項) を表示するものとする。※フィボナッチ数列とは、それぞれの項がその直前の 2 つの項の和になっている数列である。

【実行結果】

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610, 987