

# 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て、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て、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 文を用いてキーボードから入力された整数型データの桁を反転して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 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）を表示するものとします。※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のことです。

**【実行結果】**

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