06\_while文

**課題1**

目標金額を入力し、それに達するまでの日数を求めるプログラムを作成しなさい。

貯金額は初日を1円とし、その後は2円，4円，8円，… と、前日の2倍ずつ増えていきます。目標金額に達成する日と、その日までの合計金額を表示すること。

ファイル名：Kad06\_1.java

＜実行結果＞

目標金額＞10000

14日で16383円貯金できます。

＜実行結果＞

目標金額＞10

4日で15円貯金できます。

①Scannerクラスのオブジェクトを作成する。

Scanner sc = new Scanner(System.in);

②「目標金額＞」を表示し、int型変数targetに入力値を代入する。

③以下の変数を宣言する。

int sav = 1; //貯金額

int sum = 0; //合計金額

int day = 0; //日数

④ while文を使用して合計金額が目標金額より少ない間、次の処理を繰り返す。

sum += sav; //合計金額に貯金額を加える

～省略～; //貯金額を2倍にする

～省略～; //日数を1日増やす

④「〇〇日で ××円貯金できます。」と表示する。

**課題2**

整数を入力して、奇数であるか偶数であるかを表示するプログラムを作成しなさい。

結果を表示した後、継続するかどうか確認するための入力を行い、  
継続を指定した場合は、処理を繰り返し実行できるようにすること。

ファイル名：Kad06\_2.java

＜実行結果＞

整数＞10

偶数です。

[0->終了 1->継続]＞1

整数＞11

奇数です。

[0->終了 1->継続]＞0

終了します。

①Scannerクラスのオブジェクトを作成する。

Scanner sc = new Scanner(System.in);

②継続フラグを宣言する。

int flag; //0->終了 1->継続

③do-while文を使用してflagの値が1の間、④～⑦の処理を繰り返す。

④「整数＞」を表示し、int型変数numに入力値を代入する。

⑤入力した整数が偶数か奇数かの判定を行い、結果を表示する。

⑥「[0->終了 1->継続]＞」を表示し、flagに入力値を代入する。

⑦「終了します。」を表示する。

**課題3**

入力した整数の合計値と平均値を求めるプログラムを作成しなさい。

整数入力は無限に繰り返し、0が入力された場合に終了すること（最後に入力した0は合計値には含めないものとする）

また、最初に0が入力された場合は合計値と平均値を表示させないこと。

ファイル名：Kad06\_3.java

＜実行結果＞

整数1＞0

＜実行結果＞

整数1＞10

整数2＞23

整数3＞45

整数4＞0

合計値は78で、平均値は26です。