

C 言語 演習問題 (3) — if 文

阿萬 (4 号館 803 号室)
aman@cs.ehime-u.ac.jp

1. 2 個の整数 (int 型の数値) を読み込み, 大きい方を表示させなさい.

(例) 下線部は実行時にキーボード使って入力した内容を表す.

```
数値 1 = ? 3 ↵  
数値 2 = ? 1 ↵  
大きい方 = 3
```

2. 入力された年 (西暦) が閏年であるかどうかを判定するプログラムを作りなさい. ただし, x 年が閏年であるとは, 次の (1) が成り立つか, さもなくば (2) が成り立つ場合をいう. :

(1) x が 400 の倍数である.

(2) x が 4 の倍数であって 100 の倍数でない.

(例) 下線部は実行時にキーボード使って入力した内容を表す. ただし, 3 回の実行例をまとめて示している.

```
西暦 = ? 2005 ↵  
閏年ではありません.  
  
西暦 = ? 2000 ↵  
閏年です.  
  
西暦 = ? 2010 ↵  
閏年ではありません.
```

3. 2 個の整数 a, b を読み込み, a が b で割り切れる場合は” ”をさもなくば”x”を出力するプログラムを作りなさい。

(例) 下線部は実行時にキーボード使って入力した内容を表す。ただし, 3 回の実行例をまとめて示している。

```
a = ? 3 ↵  
b = ? 2 ↵  
x  
  
a = ? 12 ↵  
b = ? 2 ↵  
  
a = ? 8525 ↵  
b = ? 11 ↵
```

4. 正の実数 (double 型) を 1 つ読み込み, その小数点以下第 1 位の値を四捨五入した整数を出力するプログラムを作りなさい。

(例) 下線部は実行時にキーボード使って入力した内容を表す。ただし, 3 回の実行例をまとめて示している。

```
実数 = ? 3.14 ↵  
四捨五入すると 3  
  
実数 = ? 123.5 ↵  
四捨五入すると 124  
  
実数 = ? 2.1 ↵  
四捨五入すると 2
```

5. 正の整数 (int 型) を 1 つ読み込み, その 1 の位の値を四捨五入した整数を出力するプログラムを作りなさい.

(例) 下線部は実行時にキーボード使って入力した内容を表す. ただし, 3 回の実行例をまとめて示している.

整数 = ? 14 ↵

四捨五入すると 10

整数 = ? 8 ↵

四捨五入すると 10

整数 = ? 2005 ↵

四捨五入すると 2010