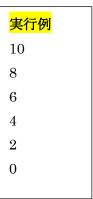
## 【過去問】中間試験

## 【計算機プログラミング】

June 8, 2017

<u>**間題1**</u> 10 から 0 までの**偶数**を<u>カウントダウン</u>しながら、表示するプログラムを作成したい。空欄 A, B を埋めよ。(実行例参照) (20 点)



<u>間題 2</u> 二つの整数値を読み込んで、大きい方の値と小さい方の値を表示するプログラムを作成せよ。なお、両者が同じ値である場合は、その旨を表示すること。(実行例(1)、(2)参照) (20点)ただし、#include から始めること。

## 実行例(1)

二つの整数を入力してください。

整数1:50 □

整数2:33 上 大きい方の値は50です。

小さい方の値は33です。

## 実行例(2)

二つの整数を入力してください。

整数1:50 □

整数 2:50

二つの値は同じです。

両方とも 50 です。

**問題 3** 1 から 9 までの整数を 2 回入力し、大きい方の数 と同じだけの "\*" を、小さい方の数 と同じ行数表示するプログラムを作成せよ。また、 1 から 9 以外の数が入力された場合、エラーメッセージを表示し、入力をやり直させること。(実行例参照) (20 点)

ただし、#include から始めること。

<u>間題 4</u> 次のプログラムは、「キーボードから入力された数だけ、画面に \* を表示」するプログラムである。 このプログラムの **for** 文の部分を **while** 文に書き換えよ。 (20 点)

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int i=1, input;
    printf(" * を表示する個数を入力して下さい¥n");
    scanf("%d", &input);

    for (i=1;i<=input;i++) printf("*");
    printf("¥n");
    return 0;
}
```

問題 5 選択問題 (A), (B) のどちらかを選択して答えよ。

(20点)

- (A) スマートフォンの基本料が ¥3,000 で、データ容量定額 (3GB、¥4,000) のプランで契約した。 データ容量が 3GB を超えた場合、1GB につき¥1,000 を追加で支払わなければならない、とする。 使用したデータ量(x GB, x: 整数)を入力し、**支払い料金を計算するプログラム**を作成せよ。
- (B) あるファミリーレストランのランチは¥500、コーヒーは¥300、デザートは ¥300 である。ただし、 ランチとセットにするとコーヒーは ¥100、デザートは ¥150 になる。また、ランチを注文しなくても コーヒーとデザートのセットは ¥500 になる。ランチ、コーヒー、デザートの3品に対してそれぞれ、 要(1)、不要(0)をキーボードから入力し、合計金額を計算するプログラムを作成せよ。