プログラミング序説 第3回レポート課題

- a. 整数を格納する変数に自分の学生番号の下 5 桁を代入し,その値を表示する C プログラムを作成し,各行を説明しなさい. C プログラムのファイル名を "r3a.c"(すべて半角), プログラム説明のファイル名を "r3a.txt"(すべて半角)とすること.また,プログラム説明のファイル r3a.txt には,実行結果も貼り付けること.
- b. 整数を格納する変数に自分の学生番号の下 5 桁を代入し,これを使用して次の (1)–(3) の 3 つの値をそれぞれ 別の変数に代入し,それらを整数で表示する $\mathbb C$ プログラムを作成しなさい.また,各行を説明しなさい.
 - (1) 7 を乗じた値, (2) 7 で除した商, (3) 7 で除した剰余
 - C プログラムのファイル名を "r3b.c" (すべて半角), プログラム説明のファイル名を "r3b.txt" (すべて半角) とすること.また, プログラム説明のファイル r3b.txt には, 実行結果も貼り付けること.
- c. 実数を格納する変数に自分の学生番号下 5 桁を代入し,これを使用して次の (1)–(4) の 4 つの値をそれぞれ別の変数に代入し,それらを実数で表示する C プログラムを作成しなさい.また,各行を説明しなさい.
 - (1) 11 を加えた値, (2) 11 を減じた値, (3) 11 を乗じた値, (4) 11 で除した値

なお , 結果については , 少なくとも小数第 2 位まで表示すること . (小数第 3 位を四捨五入しても , 切り捨てても , そのまま表示しても構わない .) C プログラムのファイル名を "r3c.c" (すべて半角) , プログラム説明のファイル名を "r3c.txt" (すべて半角) とすること . また , プログラム説明のファイル r3c.txt には , 実行結果も貼り付けること .

d. 次の式により身長(単位:cm)から標準体重(単位:kg)を計算することができる.

標準体重 = $(身長 - 100) \times 0.9$

実数を格納する変数にこの標準体重を代入し,その標準体重を実数で表示する C プログラムを作成し,各行を説明しなさい.ただし,身長は自分の身長とし,実数を格納する変数に代入すること.また,標準体重については,少なくとも小数第 1 位まで表示すること.(小数第 2 位を四捨五入しても,切り捨てても,そのまま表示しても構わない.)

C プログラムのファイル名を "r3d.c" (すべて半角), プログラム説明のファイル名を "r3d.txt" (すべて半角) とすること.また, プログラム説明のファイル r3d.txt には, 実行結果も貼り付けること.

レポートの書式

● 書式は次のとおり.

1行目:プログラミング序説 第3回レポート課題

2 行目:(「学生番号:氏名」を記述.) 3 行目:(課題番号を記載.例えば「a」)

4 行目以降:(実行結果を貼り付け,プログラムの各行の説明を記述.)