

2005 年度 プログラミング演習 I レポート 3

学生用 修正版

学籍番号： _____

氏名： _____

下記の注意事項を守り、次ページ以降の問いに答え、レポートを完成させなさい。

提出期限： 2005 年 5 月 18 日 (水) 15:15 まで

提出場所： 総合情報基盤センター 4F ソフトウェア演習室 幸山まで

注意事項：

- (1) このページを印刷し、必要事項を記入の上 (学籍番号欄と氏名欄は 2 箇所あるので忘れずに記入すること)、レポートの表紙として提出すること。
- (2) 文章処理ソフトウェアや図形処理ソフトウェア等を駆使してレポートを作成し (問→解答→問→解答→… の順になるように記述すること)、A4 サイズの用紙に印刷して提出すること (手書きは不可)。
- (3) クラスメイトのレポートを参考にしたり、クラスメイトと協力してレポートを作成した場合は、教員控の協力者氏名欄にクラスメイトの氏名を記入すること。これらの場合も、自分の言葉で表現し直すこと。**コピー禁止**。
- (4) プログラミング演習について、あなたの声を聞かせてください (教員控の意見・質問欄に記入のこと)。気軽にどうぞ (成績には一切影響しません)。

出題者： 幸山 直人

出題日： 2005 年 5 月 18 日 (水) (2005 年 9 月 12 日修正)

得点：

/ 3

----- 切り取り線 -----

2005 年度 プログラミング演習 I レポート 3

教員控 修正版

学籍番号： _____

氏名： _____

協力者氏名： _____ , _____ , _____

レポート作成に要した時間： _____ . _____ 時間

得点：

/ 3

意見・質問：

問 1 表の「実際の数」に対応する 2 進数 4 桁 (4 ビット) で表示可能な補数表現 (1 の補数, 2 の補数) およびイクセス表現を求め、表を完成させなさい。ただし、イクセス表現はバイアスを 8 として算出すること。

実際の数	1 の補数	2 の補数	イクセス表現
-8	-----	1000	0000
-7	1000	1001	0001
-6	1001	1010	0010
-5	1010	1011	0011
-4	1011	1100	0100
-3	1100	1101	0101
-2	1101	1110	0110
-1	1110	1111	0111
-0, ,	1111	-----	-----
+0, 0, 0	0000	0000	1000
1	0001	0001	1001
2	0010	0010	1010
3	0011	0011	1011
4	0100	0100	1100
5	0101	0101	1101
6	0110	0110	1110
7	0111	0111	1111

解答例 上記の表を参照のこと。

評価基準 1 の補数の欄が全て正しく埋めてあれば 1 点。2 の補数の欄が全て正しく埋めてあれば 1 点。イクセス表現の欄が全て正しく埋めてあれば 1 点。