

2015 年度 プログラミング I レポート 09

学生用

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： 2015 年 6 月 23 日 (火) 13:00 まで

提出場所： 理学部棟 正面玄関内に設置のレポートボックス

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) コンピュータ端末室を利用する場合は、情報システム利用ガイドラインを厳守すること。特に、コンピュータ端末室では飲食禁止である。
- (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 I 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： 2015 年 6 月 17 日 (水)

----- 切り取り線 -----

2015 年度 プログラミング I レポート 09

教員控

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

意見・質問：

問 1 以下のアセンブラ言語 (CASL II) によるプログラムを実行したとき、変数 **ANS** に格納されている値を 10 進数で答えなさい。

ラベル	命令コード	オペランド
PROG	START	
	LD	GR0, NUMA
	LD	GR1, NUMB
	XOR	GR1, NUM2
	ADDA	GR1, NUM1
	ADDA	GR0, GR1
	ST	GR0, ANS
	RET	
NUMA	DC	#1000
NUMB	DC	#0DD5
NUM1	DC	1
NUM2	DC	#FFFF
ANS	DS	1
	END	

答 ANS =

問 2 以下のアセンブラ言語 (CASL II) によるプログラムを実行したとき、変数 **ANS** に格納されている値を 10 進数で答えなさい。

ラベル	命令コード	オペランド
PROG	START	
	LD	GR0, NUM0
LOOP	LD	GR1, NUM0
	LD	GR2, NUMX
	SRA	GR2, 0, GR1
	AND	GR2, NUM1
	ADDA	GR0, GR2
	ADDA	GR1, NUM1
	CPA	GR1, COUNT
	JMI	LOOP
	ST	GR0, ANS
	RET	
COUNT	DC	16
NUMX	DC	55
NUM0	DC	0
NUM1	DC	1
ANS	DS	1
	END	

答 ANS =

問 3 以下のアセンブラ言語 (CASL II) によるプログラムを実行したとき、変数 **ANS** に格納されている値を 10 進数で答えなさい。

ラベル	命令コード	オペランド
PROG	START	
	LD	GR1, NUMX
	SUBA	GR2, GR2
	AND	GR1, GR1
	JZE	RETURN
MORE	LAD	GR2, 1, GR2
	LAD	GR0, -1, GR1
	AND	GR1, GR0
	JNZ	MORE
RETURN	ST	GR2, ANS
	RET	
NUMX	DC	55
ANS	DS	1
	END	

答 ANS =

