Университет ИТМО Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа по ОПД №5 "Асинхронный обмен данными с ВУ"

вариант 4773

Преподаватель: Перцев Тимофей Сергеевич Выполнил: Щербаков Александр Валерьевич группа РЗ110

текст задания:

Программа осуществляет асинхронный ввод данных с ВУ-2

- 1. Программа начинается с адреса 564_{16} . Размещаемая строка находится по адресу $5\mathrm{BB}_{16}$.
- 2. Строка должна быть представлена в кодировке Windows-1251.
- 3. Формат представления строки в памяти: АДР1: СИМВ1 СИМВ2 АДР2: СИМВ3 СИМВ4 ... СТОП_СИМВ.
- 4. Ввод или вывод строки должен быть завершен по символу с кодом 0A (NL). Стоп символ является обычным символом строки и подчиняется тем же правилам расположения в памяти что и другие символы строки.

код программы:

		Rod iipoi painiibi.
ORG	0x564	
START:	LD	ADDR
	ST	I
LOOP1:	IN	5
	AND	#0x40
	BEQ	LOOP1
	IN	4
	SWAB	
	ST	(I)
	AND	MASK1
	CMP	VAL1
	BEQ	HALT
LOOP2:	IN	5
	AND	#0x40
	BEQ	LOOP2
	IN	4
	OR	(I)
	ST	(I)+
	AND	MASK2
	CMP	VAL2
	BEQ	HALT
	BR	LOOP1
HALT:	HLT	
ADDR:	WORD	0x5BB
I:	WORD	0
MASK1:	WORD	0xFF00 ;берём первый символ
MASK2:	WORD	0x00FF ;берём второй символ

VAL1: WORD 0x0A00 ;переменная для проверки на стоп символ, если он первый в паре

VAL2: WORD 0x000A ;переменная для проверки на стоп символ, если он второй в паре