Дополнительное задание

Реализовать программу, которая осуществляет целочисленное деление на БЭВМ. Входные данные: два числа, результат - два числа, целая часть и остаток.

Реализация:

ORG 0x01

DS: WORD 0 ; ДЕЛИТЕЛЬ

DD: WORD 0 ; ДЕЛИМОЕ

IV: WORD 0 ; ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

WP: WORD 0 ; ЦЕЛАЯ ЧАСТЬ

R: WORD 0 ; ОСТАТОК

START:

LD $DS

ST $IV

LD $IV

SUB $DD

BLT NO

ST $IV

LD $WP

INC

ST $WP

JUMP 0x008

NO:

ADD $DD

ST $R

HLT

Примеры выполнения программы:

№1

Входные данные: 5 – делимое, 5 – делитель

Выходные данные:

Изображение выглядит как текст, внешний

Автоматически созданное описание

№2

Входные данные: 19 – делимое, 6 – делитель

Выходные данные:

Изображение выглядит как текст, знак

Автоматически созданное описание

№3

Входные данные: 23 – делимое, 90 – делитель

Выходные данные:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание