;===================================================================================================;===

;Студент(ы) : Джойс Р.Р.

;Труппа: 22а

;Дата: 14.04.2024 г

;Название файла: First\_Example.asm

;Для MK AVR: АТшедазА.

;Тактовая частот. 4МГц.

;==========================================

;Функции, выполняемые программой: декремент регистра, вывод в порт В значений

; от 0b00001111 до 0b00000001.

;===============================================================================

;Объявления:

.include "m8Adef.inc" ;подключение описания контроллера АТцедавА.

.def acc=r16 ;директива .def назначает регистру r16 имя асс

;================================================================

;Начало кода программы

.cseg ;директива -сзед определяет начало сегмента < кодом

.org 0 ;директива организашии памяти, запись с ячейки 00.

rjmp Reset ;переход по метке Резет

;=================================================================================

;Инициализация указателя стека

;=================================================================================

.org 0x30 ;запись в ячейке ЗОh следующих

Reset:

ldi r16,high(RAMend)

out SPH,r16

ldi r16,low(RAMend)

out SPL,r16

sei

;==================================================================================

;основная программа

.org 0x35

;директива начала записи с ячейки 30h

Start: ;метка Зтахт

ldi acc,0xFF ;загрузка в регистр acc слова FFh;

out DDRB,acc ;при acc=FFh переводит линии порта В на вход

Met1:

ldi acc,0b00001111 ;загрузка в регистр асс слова 0Fh

Met2:

out PortB,acc ;установка уровня лог.1 на линиях PBO:PB3

dec acc ;уменьшение значения регистра acc на еденицу

breq Met1 ;если регистр acc обнулился,то переход по метке Met1

out PortB,acc ;вывод получившегося слова в порт В

rjmp Met2 ;переход к дальнейшему уменьшению значения регистра acc

;===================================================================================

;подпрограммы

;при необходимости здесь необходимо разместить

;===================================================================================

То что получилось  
  
  
D:\Asembler\First\_Example.asm(50): No EEPROM data, deleting D:\Asembler\First\_Example.eep

ATmega8A memory use summary [bytes]:

Segment Begin End Code Data Used Size Use%

---------------------------------------------------------------

[.cseg] 0x000000 0x00007a 28 0 28 8192 0.3%

[.dseg] 0x000060 0x000060 0 0 0 1024 0.0%

[.eseg] 0x000000 0x000000 0 0 0 512 0.0%