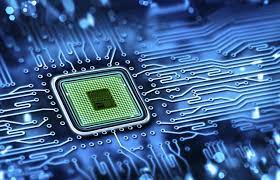
بسم الله الرحمن الرحیم



محمد عرفان زارع زردینی

98411432

تمرین سری یک درس یادگیری عمیق

مدرس درس: استاد داوود آبادی

پاییز 1402

سوال1:

الف)

این دستور در atmega32 بدین مفهوم هست که 8 بیت مان(مقدار) به شکل سریع (load immediate) در یک رجیستر لود می شود. در اینجا مقدار 255 در رجیستر R5 لود می شود.

ب)

ماکسیمم مقداری که میتواند در یک رجیستر atmega32 ذخیره شود، وابسته به سایز آن رجیستر است که در ما 8 بیت میکرون کنترل داریم که یعنی رجیتری 8 بیتی دارد که معادل دخیره سازی 1-8^2 داده است که گزینه سوم می شود.((FF H

سوال2:

کد )

;

; q2.asm

;

; Created: 11/16/2023 08:00:01 PM

; Author : ERFAN

;

LDI R16, 0xB0

// Start the outer loop

LOOP1:

ADD R10, 2

LDS R18, 0xB1

// Start the inner loop

LOOP2:

INC R10

DEC R18

CP R16,R18

BRSH END\_INNER\_LOOP

RJMP LOOP2

END\_INNER\_LOOP:

DEC R16

BRNE LOOP1

سوال 3:

کد )

;

; q3.asm

;

; Created: 11/16/2023 09:09:05 PM

; Author : ERFAN

;

.include "m32def.inc"

LDI R16, HIGH(0xB0)

LDI R17, LOW(0xB0)

LDI R18, HIGH(0xB1)

LDI R19, LOW(0xB1)

MUL R16, R18

MOV R20, R0

MUL R17, R18

ADD R20, R0

LSL R20, 16

MOV R21, R20

first number and add the result to R21

MUL R19, R16

ADD R21, R0

LSL R21, 16

MOV R22, R21

MUL R17, R19

ADD R22, R0

LSL R22, 16

MOV R23, R22

سوال 4 :

کد)

;

; q4.asm

;

; Created: 11/16/2023 09:42:04 PM

; Author : ERFAN

;

.include "Irvine32.inc"

.include "m32def.inc"

.CODE

MAIN PROC

MOV R16, HIGH(0xB0)

MOV R17, LOW(0xB0)

MOV R18, HIGH(0xB1)

MOV R19, LOW(0xB1)

XOR R20, R20

XOR R21, R21

XOR R22, R22

XOR R23, R23

loop:

SHL R22, 1

RCL R23, 1

OR R22, R16

OR R23, R17

SHR R17, 1

SHR R16, 1

SBB R23, R19

SBB R22, R18

BRGE carry, end\_loop

INC R21

BRGE carry, end\_loop

INC R20

carry:

JMP loop

end\_loop:

MOV AX, 4C00h

INT 21h

MAIN ENDP

END MAIN