

ستوالات پایان ترم درس ریزیردازنده و زبان اسمبلی - نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

اکر نقش هر کنام از رجیسترهای زیر را به اختصار شرح دهید:

BSR a

STATUS b

FSR C

TABLAT d

1400534 11048

۲) به زبان اسمیلی PIC18 برنامه ای بنویسید که محتوای خانه 0x10 حافظه را بخواند و parity آن را محاسبه کند (تمداد
بیت های 1 آن را بشمارد) اگر زوج باشد بیت اول از PORTC را 1 کند و در غیر این صورت 0 کند

۳) برنامه ای بنویسید که ۱۱ امین جمله سری فیبوناچی را محاسبه کند. سری فیبوناچی به دنبالهای از اعداد می گویند که بهصورت زیر تعریف می شود

$$F(n) := \begin{cases} 1 & \text{if } n = 1; & \text{F(1)} = 1 \\ F(n-1) + F(n-2) & \text{if } n > 1. & \text{F(2)} = 1 \end{cases}$$
 غير از دو عدد اول، اعداد بعدى از جمع دو عدد قبلي خود بعدست سي ايند $0.1.1.2.3.5.8.13...$

11 (1)

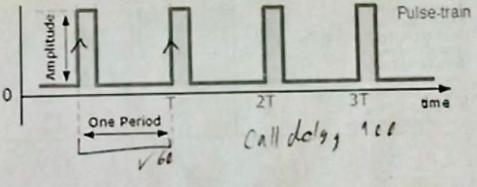
F فرض کنید دو عدد ۸ بیتی بدون علامت در خانه های حافظه داده به شماره های 0x10, 0x11 قرار دارند. برنامه ای ۴ بنویسید که به روش تفریق های متوالی عدد اول را به دومی تقسیم کرده و خارج قسمت را در خانه 0x12 و باقیمانده را در خانه 0x12 قرار دهد 0x12 آگال ۱۸۲۵ و ۱۸۲۸ میلاده را در خانه 0x12 قرار دهد 0x12 آگال ۱۸۲۸ میلاده داده دومی تقسیم کرده و خارج قسمت را در خانه 0x12 و ۱۸۲۸ میلاده را در خانه 0x12 میلاده داده به شماره های متوانده داده به شماره های 0x12 و باقیمانده را در در خانه 0x12 میلاده داده به شماره های 0x10 میلاده دومی تقسیم کرده و خارج قسمت را در خانه 0x12 و باقیمانده را در خانه ۱۸۲۵ میلاده داده به شماره های 0x10 میلاده داده به شماره های 0x10 میلاده داده به شماره های 0x10 میلاده داده به شماره های متواند در خانه های متواند داده به شماره های متوانده داده به شماره های 0x10 میلاده داده به در میلاده در

۵) فرض کنید یک پالس مربعی به پایه RBO میکروکنتروار اعمال می شود . برنامه ای بنویسید که بربود این پالس را یا دقت میلی ثانیه حساب کرده و روی PORTC قرار دهد.

BSF INTOM: INTEDED /

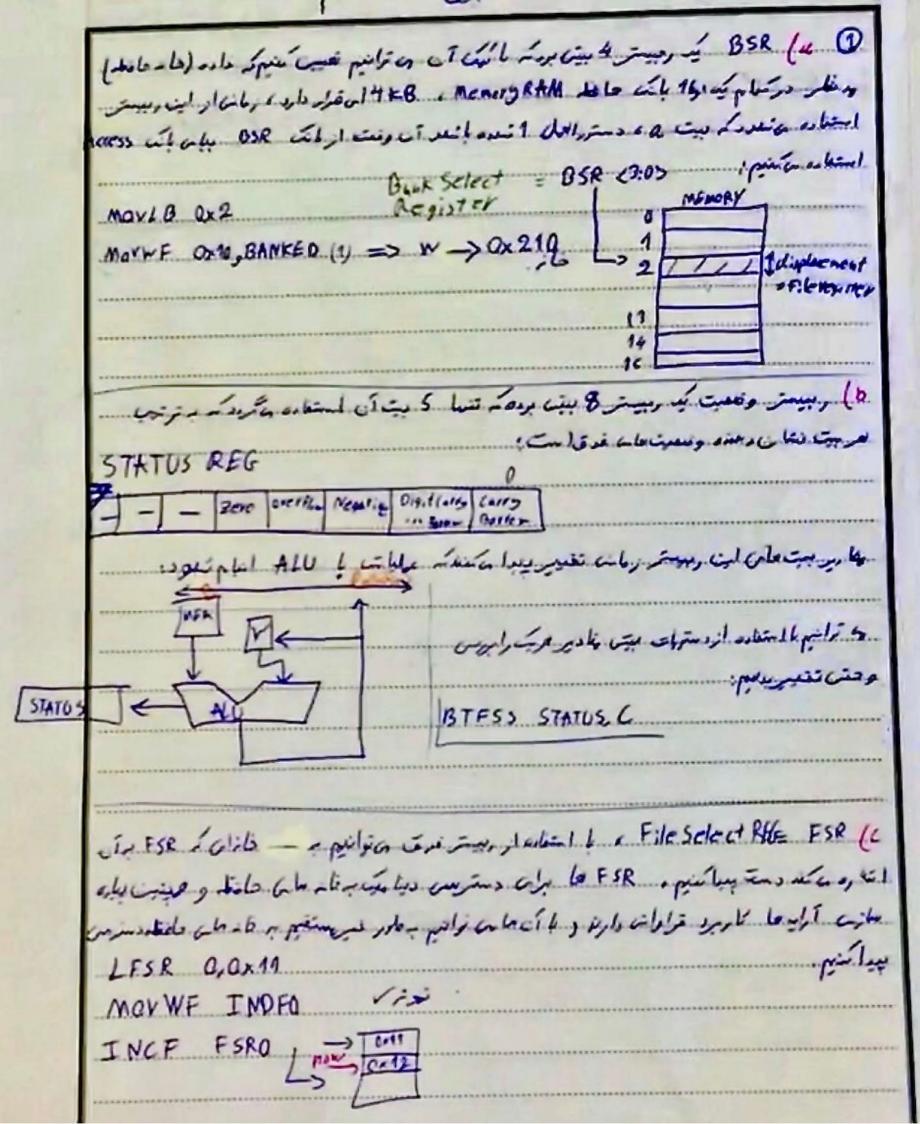
4Mt/2

20



(PFSGT

تمامی برنامه ها بایستی به زبان اسمبلی نوشته شود رجیسترها و متغیرهای مورد نیاز را تعریف کرده و پیکربندی های سخت افزاری لازم را انجام دهید موفق باشید - معلمی خیاوی



include 2 pic Mof 452 incs LIST = 16F 452 CONFIG NACH DOG = OFF CONFIG OSC = XT , RADIX DEC CNT EQU Ox 2 — Awander directives CNT = EQU Ox 5 Oxes , L i
CONFIG DSC = XT , RADIX DEC CNT EQU DX 2 DANCENTER DEC CNT Z EQU DX 5 DX85 , L
CONFIG DSC = XT , RADIX DEC CNT EQU DX 2 => Awanter directives CNT Z EQU DX 5 > Oxes , L
CIRF TRISC Scientification
CIRF TRISC Schoolings fores
CIRF TRISC Schoolings fores
CIRF TRISC Scientifications
MOYNE CNT SCORES ON STATE OF THE SCNT 2 MOYNE CNT SCRIPTION STATE OF THE SCRIPTION
OL, RRNCF OY10 F and in CNT-2 171-3
DECESS ONT, F CMI 2 [10] -> 20-> 1
ORA Lug
BTF55 CNT_2,0 as always since
LOSF PORTCE
LyBCF PORTC, 1 -> Chinasis
HH
GOTO HH ~ Curiciple

1 20

1 :

1000

