

## درس ریزپردازنده وزبان اسمبلی تمرین سری اول

## مباحث:

مقدمه ای بر محاسبات و معماریAVR وبرنامه نویسی به زبان اسمبلی

مدرس :مهندس هاشم مشحون

طراح :سارا ایرانپور

مهلت ارسال : 1402/8/18

سوال 1)اعداد شانزده شانزدهی زیر را به دودویی و دهدهی تبدیل کنید . (مراحل حل خود را هم بنویسید)

الف) 2B9H

ب)F44H

ج)912H

پ) 2BH

ث)FFFFH

سوال 2)در یک کامپیوتر با آدرس دهی بایتی ، آدرس حافظه از 10000 تا 9FFFFHبرای برنامه های کاربر در دسترس است . اولین مکان 10000 و آخرین آن 9FFFFH است . محاسبه کنید : الف)تعداد کل بایت های در دسترس (در دهدهی)

ب)تعداد كل كيلوبايت ها (در دهدهي)

سوال3) تفاوت های اساس بین mega32 و mega16 را ذکر کنید .

سوال4)وضعیت پرچم های C, H, Z را بعد از جمع دو عدد 0X88 و 0X93 تعیین کنید.

LDI R20, 0X88

LDI R21, 0X93

ADD R20, R21

سوال5) برنامه ای بنویسید که داده را از PINB گرفته و پی در پی برای PORTC ثبات I/O بفرستد .