



سوال 1: برنامه ای بنویسید که دو عدد از پورت های A و B بخواند و هر کدام کوچک تر و عددی فرد باشد آن را در عدد 7 ضرب کند و از طریق پورت C و D ارسال کند و اگر عدد بزرگتر زوج بود ، باقی مانده تقسیم آن بر 27 را در آدرس 2000H به بعد ذخیره کند .

سوال 2: برنامه ای بنویسید که اعداد اول موجود در بازه 0X4000 تا 0X4FFF را پیدا کند و جذر تقریبی آن را در 0X6000 به بعد ذخیره کند .

سوال 3: برنامه ای بنویسید که اگر حاصل جمع دو عدد B9 H و 5C H از محتویات سلول 49F H بزرگتر بود تمام بیت های پورت F را NOT کند در غیر این صورت چهار بیت پایین محتویات سلول 3000 H را به جای چهاربیت بالای محتویات سلول 4000 H بنویسد .

سوال 4: برنامه ای بنویسید تا محتویات حافظه های 0X2000 تا 0X20FF را بخواند و برای هر کدام:
الف) در صورتی که بیشتر از 90 و کمتر از 120 باشد و یا بیشتر از 30 و کمتر از 60 باشد آن را در آدرس 0X1000 تا 0X10FF ذخیره کند. (در آدرس متناظر با آدرس اصلی)

ب) در صورتی که عدد ، مضرب 4 بود آن را در حافظه 0X3000 تا 0X30FF ذخیره کند.

پ) تعداد اعدادی که همه شرایط بالا را داشتند در حافظه 0X4DEE به بعد ذخیره کند .

موفق باشید