

در پاسخگویی به سوالات این امتحان فقط از دانش خود استفاده کرده‌ام و هیچکس به من کمک نکرده است. امضاء:

۱- دستورات اسمبلی ۸۰۸۶ زیر را به کد ماشین ترجمه کنید. فرض کنید آدرس منطقی برچسب me برابر 1080h، و آدرس منطقی برچسب arr (از نوع بایت) برابر 0020h می‌باشد. (۶ نمره)

- الف) add arr[bx], offset arr
ب) lock adc word ptr arr+5[bx-2][di+10],-128
پ) repne scas arr
ت) mov ax,-1
ث) call fat ptr es:arr-2
ج) jmp me+140 ; current location address is 1092h
چ) int 3
ح) in ax,20

۲- زیربرنامه‌ای (برون سگمنت) به زبان اسمبلی بنویسید که بصورت بازگشتی و بدون استفاده از دستور ضرب، حاصلضرب دو عدد یک بیتی را حساب کند. برنامه اصلی برای فراخوانی این زیربرنامه که دو عدد ۸ بیتی را در هم ضرب و حاصل را در یک کلمه ذخیره می‌کند را بنویسید. (۴ نمره)