

به نام خدا

نمونه سوال امتحانی اسمبلی

(کاردانی کامپیوتر)



گردآوری شده در تیم آیاپیر

©Aiapiir

۱) بیت‌های ثابت Flag را نام برده و در مورد هر یک به اختصار توضیح دهید. (۲ نمره)

۲) دستور `mov AX,Seg_data` چه عملی را انجام می‌دهد. (۱ نمره)

۳) بدون استفاده از دستور `Sub` عمل `AX=AX-BX` را انجام دهید؟ (۲ نمره)

۴) قطعه برنامه‌ای بنویسید که عدد بدون علامت ۱۶ بیتی `M1` را در عدد ۸ بیتی `M2` ضرب کرده و نتیجه را در `M3` ذخیره کند؟ (۲ نمره)

۵) ساختار زیر را با فرض آنکه `A,B` و `C` مکان‌هایی از حافظه اند را با اسمبلی پیاده سازی کنید. فرض کنید `A,B` و `C` از قبل در سگمنت داده به صورت کلمه تعریف شده اند. (۳ نمره)

IF (A<> -48) OR (-59 <B<= 87) THEN

```

C=A+B
ELSE IF (A> -2 ) THEN
    C=A-B
ELSE
    C=B-A;

```

۶) قطعه برنامه ای بنویسید که عناصر آرایه NUM را با هم جمع کند. (۲.۵نمره)

NUM= {234, -65, 87, 234, 209, 3, 76, 333}

۷) برنامه ای بنویسید که مقدار عبارت زیر را به ازاء مقدار ثابت X محاسبه کند. (۲.۵نمره)

$$F(x) = \sum_{i=0}^{25} (i + x)$$

۸) برنامه ای بنویسید که مساحت یک مستطیل را محاسبه کند. (۲.۵نمره)

با آرزوی پیروزی و شادکامی