

به نام خدا  
تمرین ۴ ریزپردازنده

۱. برنامه‌ای به زبان اسمبلی Z80 بنویسید که از بین سه عدد بدون علامت هشت بیتی ذخیره شده در آدرس 0050H الی 0052H بزرگترین آن‌ها را یافته و در آدرس 0053H حافظه ذخیره نماید.

۲. فرکانس کلاک یک سیستم ریزپردازنده Z80 برابر با 4MHz است. در زیربرنامه زیر عدد X چند باشد تا اجرای زیربرنامه یک میلی ثانیه طول بکشد؟ (توضیح: تعداد سیکل کلاک لازم برای اجرای هر دستور در هندبوک تحت عنوان T-Cycle مشخص شده است).

```
DLY1M:  PUSH AF
        LD   A, X
        NOP
        NOP
        NOP
        NOP
        NOP
        NOP
LOOP:   DEC  A
        NOP
        JP  NZ, LOOP
        POP AF
        RET
```