



ریزپردازنده

کوئیز دوم

تاریخ : ۱۴۰۳/۷/۲۲

وقت : ۳۰ دقیقه

۱- در برنامه ذیل ، چه دستورالعملهایی اشتباه بوده و چگونه می توان آن را برای رسیدن هدف برنامه اصلاح کرد. مقدار هر رجیستر در هر مرحله چیست؟ فرض کنید که پورت A بصورت خروجی تعریف شده باشد.

```
LDI R17,0x02
LDI R18,256
MUL R17,R18
SUBI R0,254
SUBC R1,0x00
ADDI R17,0x08
SUBI R17,0x0A
BRNE next
JMP finish
next : OUT PortA,R17
finish : JMP finish
```

۲- برنامه ای بنویسید که اعداد 00H را تا 64H با هم جمع کرده و حاصل را در سلولهای 500H به بعد بنویسد.