



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 R7,0x02
MUL R7,18
ADDI R0,0x24
BRNE next
ADC R1,0x00
BRNE next
JMP finish
next : OUT PortA,R7
finish : JMP finish
```

۲- برنامه ای بنویسید که دو عدد را از پورت A و B بخواند و هر کدام بزرگتر بود، آن را به توان ۲ برساند و نتیجه را از طریق پورت C و D ارسال کند، و اگر عدد کوچکتر فرد بود، جذر تقریبی آن را بدست آورده و نتیجه را از آدرس 1000H به بعد ذخیره کند.

موفق باشید