

۱- در برنامه ذیل ، چه دستورالعملهایی اشتباه بوده و چگونه می توان آن را برای رسیدن هدف برنامه اصلاح کرد. مقدار رجیستر R17 پس از دو مرحله تکرار چقدر است؟

```
LDI R5,0x55
MOV R17,R5
IN R17,0x005E
Loop : EORI R17,0x55
BRNE next
ADDI R17,0x08
next : COM R17
JMP Loop
```

۲- برنامه ای بنویسید که تفاضل $R_{i+1} - R_i$ ($i=0$ تا $i=30$) بطوریکه i دوتا دوتا افزایش می یابد) را محاسبه کرده و آنهایی که مثبت هستند جمع کرده و نتیجه را در پورت A و C بنویسد. همچنین در صورت مثبت بودن تفاضلهای فوق ، بزرگترین مقدار آن را نیز مشخص کند و نتیجه را در پورت B بنویسد. فرض کنید هر سه پورت بصورت خروجی تعریف شده باشد.

موفق باشید