

نمونه سوالات بخش هشتم

سوال 36: با استفاده از دستورات کامپیوتر پایه برنامه‌ای بنویسید که دو متغیر ذخیره شده در آدرس‌های 9 و 10 را OR منطقی نموده و نتیجه را در خانه 11 حافظه ذخیره نماید. فرض کنید X و Y در خانه 9 و 10 و نتیجه RESULT در خانه 11 ذخیره گردد.

سوال 37: با استفاده از دستورات کامپیوتر پایه برنامه‌ای بنویسید که دو متغیر ذخیره شده در آدرس‌های 14 و 15 را با هم مقایسه کرده و عدد کوچکتر را در آدرس 16 قرار دهد. (متغیرهای درون آدرس‌های 14 و 15 و 16 را X و Y و Z بگیرید)

سوال 38: با استفاده از دستورات کامپیوتر پایه برنامه‌ای بنویسید که متغیر ذخیره شده در آدرس‌های 14 را بررسی نماید اگر زوج بود در خانه 15 حافظه عدد 0 و اگر فرد بود در خانه 15 حافظه عدد 1 قرار دهد. (متغیرهای درون آدرس‌های 14 و 15 را X و Y بگیرید)

سوال 39: عملکرد قطعه کد زیر را شرح دهید

```
LDA X      2008
STA TMP    3007
LDA Y      2009
STA X      3008
LDA TMP    2007
STA Y      3009
HLT        7001
           0000
X          000A
Y          000B
```

سوال 40: عملکرد قطعه کد زیر را شرح دهید. تعیین نمایید متغیر X پس از اجرای این قطعه کد چه تغییری خواهد کرد.

```
LDA X      200E
CLE        7400
CIR        7080
SZE        7002
BUN LABEL1 4007
STA X      300E
BUN END    400C
LABEL1: LAD X 200E
ADD        100E
ADD        100E
INC        7020
STA X      300E
END: HLT   7001
           0000
X          0035
```