

2. Выпишите те из команд которые меняют
регистр А

3. Выпишите те из команд которые меняют
регистр флагов

ANA src

ANI data

• Логическое “И” &

• 01011110

A

A

• 01110110

src = A,B,C,D,E,H,L

M

data

(76)

• -----

• 01010110

A ← A & src

A ←

A & data

ORA src

ORI data

- Логическое “ИЛИ” |
- 01011110 A
- 01110110 A,B,C,D, H,L M
- -----
- 01111110
- $A \leftarrow A \mid \text{SRC}$

СМА

- Инверсия аккумулятора

- 01011110 A

- -----

- 10100001 $A \leftarrow !A$

XRA src XRI data

- Исключающее “ИЛИ”
- 01011110 A
- 11001100 A,B,C,D, H,L M
- -----
- 10010010 $A \leftarrow A \oplus \text{src}$

CMP src

CPI data

- Сравнение рег

- 01011110 A

- 11001100 A,B,C,D, H,L M

- -----

- Регистр A не изменяется

1

LXI H, 75C6

MVI A, 5E

ANA H

ORA L

CMA

XRA H

STA 8020

HLT

1. Значение ячейки памяти

8020

2

LXI H, 7506

MVI A, 0E

ANA H

ORA L

CMA

XRA H

STA 8030

HLT

8030

3

LXI H, 7006

MVI A, 1E

ANA H

ORA L

CMA

XRA H

STA 8040

HLT

8040

2. Содержимое регистра флагов

1

2

3

MVI A, AA

ORI 55

XRI xx

A = 78

A = 35

A = 21

Найти значение xx.