Общее условие ко всем заданиям:

При выполнении заданий Вам необходимо на листочке записать содержимое регистров (включая регистр флагов) после выполнения каждой команды (указываются значения тех регистров и флагов, которые изменяются при выполнении указанных

команд). Все вычисления должны быть проделаны так, чтобы преподавателю было очевидно, откуда получены результаты. То есть вы должны описать, почему предположим флаг OF стал равен 1, и почему xor ax, bx вернула 011, т.е подобные операции нужно показательно выполнить в столбик, как и все контанты типа 94, перевести в двоичную систему, чтобы показывать, как над ними производятся действия.

Самостоятельная работа No2. Ручная трассировка команд

mov ax,94

mov bx,12

xor ax,bx

mov cx,33

rcl cx,2

rcr bx,1

ror ax,1

or ax,cx

shl cx,2

sar bx,1

not ax

test ax,bx

Самостоятельная работа No3. Ручная трассировка команд

mov ax,120

mov bx,135

mov cx,78

mov dx,87

add ax,bx

adc cx,bx

div bx

imul cx

neg ax

sub ax,bx

sbb cx,dx

Самостоятельная работа No4. Ручная трассировка команд

mov ax,301h

mov bx,309h

add ax,bx

aaa

aam

xchg ax,bx

aam

xchg ax,bx

add ax,bx

daa

sub ax,bx

das

aad

xchg ax,bx

aad

xchg ax,bx

sub ax,bx

aas

Самостоятельная работа No5. Ручная трассировка команд

Осуществите ручную трассировку трех комманд вашего варианта и укажите, при выполнении каких команд из следующего

списка будет осуществлен переход: JA, JAE, JB, JBE, JC, JCXZ, JE, JG, JGE, JL, JLE, JMP, JNA, JNAE, JNB, JNBE, JNC, JNE, JNG, JNGE, JNL, JNLE, JNO, JNP, JNS, JNZ, JO, JP, JPE, JPO, J

mov ax,49392

mov bx,1000

cmp bx,ax