**;Поиск максимального элемента - слово**

**DATA SEGMENT PARA PUBLIC 'DATA'**

**A DW 3,2,5,7,3**

**N DW 5**

**M DW ?**

**DATA ENDS**

**;-----------------------------**

**STK SEGMENT STACK**

**DB 256 DUP(0)**

**STK ENDS**

**;-----------------------------**

**CODE SEGMENT PARA PUBLIC 'CODE'**

**MAIN PROC**

**ASSUME CS:CODE, DS:DATA, SS:STK**

**MOV AX,DATA**

**MOV DS,AX**

**XOR AX,AX**

**XOR BX,BX**

**MOV CX,N**

**MOV AX,A[0]**

**ADD BX,2**

**M2: CMP A[BX],AX**

**JNG M1**

**MOV AX,A[BX]**

**M1: ADD BX,2**

**DEC CX**

**CMP CX,1**

**JG M2**

**MOV M,AX**

**MOV AX,4C00h**

**INT 21h**

**MAIN ENDP**

**CODE ENDS**

**END MAIN;Поиск максимального элемента - байт**

**DATA SEGMENT PARA PUBLIC 'DATA'**

**A DB 3,2,5,4,3**

**N DB 5**

**M DB ?**

**DATA ENDS**

**;-----------------------------**

**STK SEGMENT STACK**

**DB 256 DUP(0)**

**STK ENDS**

**;-----------------------------**

**CODE SEGMENT PARA PUBLIC 'CODE'**

**MAIN PROC**

**ASSUME CS:CODE, DS:DATA, SS:STK**

**MOV AX,DATA**

**MOV DS,AX**

**XOR AL,AL**

**XOR BX,BX**

**MOV CL,N**

**MOV AL,A[0]**

**INC BX**

**M2: CMP A[BX],AL**

**JNG M1**

**MOV AL,A[BX]**

**M1: INC BX**

**DEC CL**

**CMP CL,1**

**JG M2**

**MOV M,AL**

**MOV AX,4C00h**

**INT 21h**

**MAIN ENDP**

**CODE ENDS**

**END MAIN;Сумма положительных элементов – слово**

**DATA SEGMENT PARA PUBLIC 'DATA'**

**A DB 3,-2,-5,4,-6**

**N DW 5**

**S DB ?**

**DATA ENDS**

**;-----------------------------**

**STK SEGMENT STACK**

**DB 256 DUP(0)**

**STK ENDS**

**;-----------------------------**

**CODE SEGMENT PARA PUBLIC 'CODE'**

**MAIN PROC**

**ASSUME CS:CODE, DS:DATA, SS:STK**

**MOV AX,DATA**

**MOV DS,AX**

**XOR AX,AX**

**XOR BX,BX**

**MOV CX,N**

**M2: CMP A[BX],0**

**JS M1**

**ADD AL,A[BX]**

**M1: INC BX**

**DEC CX**

**CMP CX,0**

**JG M2**

**MOV S,AL**

**MOV AX,4C00h**

**INT 21h**

**MAIN ENDP**

**CODE ENDS**

**END MAIN**

**;Сумма положительных элементов – байт**

**DATA SEGMENT PARA PUBLIC 'DATA'**

**A DB 3,-2,-5,4,-6**

**N DW 5**

**S DB ?**

**DATA ENDS**

**;-----------------------------**

**STK SEGMENT STACK**

**DB 256 DUP(0)**

**STK ENDS**

**;-----------------------------**

**CODE SEGMENT PARA PUBLIC 'CODE'**

**MAIN PROC**

**ASSUME CS:CODE, DS:DATA, SS:STK**

**MOV AX,DATA**

**MOV DS,AX**

**XOR AL,AL**

**XOR BX,BX**

**;MOV CX,N**

**M2: CMP A[BX],0**

**JS M1**

**ADD AL,A[BX]**

**M1: INC BX**

**CMP BX,N**

**JL M2**

**MOV S,AL**

**MOV AX,4C00h**

**INT 21h**

**MAIN ENDP**

**CODE ENDS**

**END MAIN;Сумма четных элементов – байт**

**DATA SEGMENT PARA PUBLIC 'DATA'**

**A DB 3,2,5,4,3**

**N DB 5**

**S DB ?**

**DATA ENDS**

**;-----------------------------**

**STK SEGMENT STACK**

**DB 256 DUP(0)**

**STK ENDS**

**;-----------------------------**

**CODE SEGMENT PARA PUBLIC 'CODE'**

**MAIN PROC**

**ASSUME CS:CODE, DS:DATA, SS:STK**

**MOV AX,DATA**

**MOV DS,AX**

**XOR AL,AL**

**XOR BX,BX**

**MOV CL,N**

**M2: TEST A[BX],00000001b**

**JNZ M1**

**ADD AL,A[BX]**

**M1: INC BX**

**DEC CL**

**CMP CL,0**

**JG M2**

**MOV S,AL**

**MOV AX,4C00h**

**INT 21h**

**MAIN ENDP**

**CODE ENDS**

**END MAIN;Сумма четных элементов – слово**

**DATA SEGMENT PARA PUBLIC 'DATA'**

**A DW 3,2,5,4,3**

**N DW 5**

**S DW ?**

**DATA ENDS**

**;-----------------------------**

**STK SEGMENT STACK**

**DB 256 DUP(0)**

**STK ENDS**

**;-----------------------------**

**CODE SEGMENT PARA PUBLIC 'CODE'**

**MAIN PROC**

**ASSUME CS:CODE, DS:DATA, SS:STK**

**MOV AX,DATA**

**MOV DS,AX**

**XOR AX,AX**

**XOR BX,BX**

**MOV CX,N**

**M2: TEST A[BX],0000000000000001b**

**JNZ M1**

**ADD AX,A[BX]**

**M1: ADD BX,2**

**DEC CX**

**CMP CX,0**

**JG M2**

**MOV S,AX**

**MOV AX,4C00h**

**INT 21h**

**MAIN ENDP**

**CODE ENDS**

**END MAIN**