;Поиск максимального элемента - слово

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

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

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

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

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

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

Пузырек

MOV CL,N

DEC CL

INC BX

M1: XOR DI,DI

M2: MOV AL,A[DI]

CMP AL,A[DI+1]

JNG M3

XCHG AL,A[DI+1]

MOV A[DI],AL

M3: INC DI

CMP DI,CX

JNG M2

DEC CL

CMP CL,0

JG M1

MOV AX,4C00h

INT 21h

MAIN ENDP

CODE ENDS

END MAIN

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