

Descripción del programa: Vectores de números naturales, de 8 bits, cantidad de elementos del vector: 5. Iniciando desde la posición 3330
A cada elemento del vector se le debe sumar 20, donde el resultado de esa suma será guardado a partir de la dirección 4330.
Si la operación da error, se interrumpe y se guardará el código de error: FF en la dirección DD00.

Inicio del programa en la posición de memoria: **2040**

Inicio de área de datos del vector en la posición de memoria: **3330**

Inicio de área de datos del vector destino en la posición de memoria: **4330**

"n" elementos del vector en la posición de memoria: **1500**

Las variables se ubicarán en las posiciones:

3330: 11

3331: 22

3333: 66

3334: 33

3335: 55

Se usarán los registros:

SI: Apuntará al elemento del vector que se le sumará 20

DI: Apuntará a la lista donde se guarda los nuevos vectores, resultantes de la suma del vector con 20

CL: Es la parte baja del CX y representa los n elementos de un vector

AL: es el registro en donde se irá guardando los resultados de las sumas de cada vector con 20

CAPTURAS DOSBOX

C:\>debug

-A 2040

0769:2040 MOV SI,3330

0769:2043 MOV DI,4330

0769:2046 MOV CL,[1500]

0769:204A MOV AL,[SI]

0769:204C ADD AL,20

0769:204E JC 205C

0769:2050 MOV [DI],AL

0769:2052 INC DI

0769:2053 INC SI

0769:2054 DEC CL

0769:2056 JNZ 204A

0769:2058 INT 21

0769:205A

-A 205C

0769:205C MOV AL,FF

0769:205E JMP 2060

0769:2060

-A 2060

0769:2060 MOV [DD00],AX

0769:2063 INT 21

-E 3330
0769:3330 C6.11 00.22 00.66 00.33 00.55

-E 1500
0769:1500 C6.05

-E 3330
0769:3330 11. 22. 66. 33. 55.

-E 1500
0769:1500 05._

-R
AX=0000 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=0100 NV UP EI PL NZ NA PO NC
0769:0100 F7363636 DIV WORD PTR [3636] DS:3636=0C00
-R IP
IP 0100
:2040

AX=0000 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3330 DI=0000
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2043 NV UP EI PL NZ NA PO NC
0769:2043 BF3043 MOV DI,4330
-T

AX=0000 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3330 DI=4330
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2046 NV UP EI PL NZ NA PO NC
0769:2046 8A0E0015 MOV CL,[1500] DS:1500=05
-T

AX=0000 BX=0000 CX=0005 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3330 DI=4330
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=204A NV UP EI PL NZ NA PO NC
0769:204A 8A04 MOV AL,[SI] DS:3330=11
-T

AX=0011 BX=0000 CX=0005 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3330 DI=4330
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=204C NV UP EI PL NZ NA PO NC
0769:204C 0420 ADD AL,20

AX=0031 BX=0000 CX=0005 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3330 DI=4330
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=204E NU UP EI PL NZ NA PO NC
0769:204E 720C JB 205C
-T

AX=0031 BX=0000 CX=0005 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3330 DI=4330
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2050 NU UP EI PL NZ NA PO NC
0769:2050 8805 MOV [DI],AL DS:4330=00
-T

AX=0031 BX=0000 CX=0005 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3330 DI=4330
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2052 NU UP EI PL NZ NA PO NC
0769:2052 47 INC DI
-T

AX=0031 BX=0000 CX=0005 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3330 DI=4331
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2053 NU UP EI PL NZ NA PO NC
0769:2053 46 INC SI
-T

AX=0031 BX=0000 CX=0005 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3331 DI=4331
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2054 NU UP EI PL NZ NA PO NC
0769:2054 FEC9 DEC CL

AX=0031 BX=0000 CX=0004 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3331 DI=4331
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2056 NU UP EI PL NZ NA PO NC
0769:2056 75F2 JNZ 204A
-T

AX=0031 BX=0000 CX=0004 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3331 DI=4331
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=204A NU UP EI PL NZ NA PO NC
0769:204A 8A04 MOV AL,[SI] DS:3331=22
-T

AX=0022 BX=0000 CX=0004 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3331 DI=4331
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=204C NU UP EI PL NZ NA PO NC
0769:204C 0420 ADD AL,20
-T

AX=0042 BX=0000 CX=0004 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3331 DI=4331
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=204E NU UP EI PL NZ NA PE NC
0769:204E 720C JB 205C
-T

AX=0042 BX=0000 CX=0004 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3331 DI=4331
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2050 NU UP EI PL NZ NA PE NC
0769:2050 8805 MOV [DI],AL DS:4331=00

```

AX=0042 BX=0000 CX=0004 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3331 DI=4331
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2052  NU UP EI PL NZ NA PE NC
0769:2052 47          INC      DI
-T

AX=0042 BX=0000 CX=0004 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3331 DI=4332
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2053  NU UP EI PL NZ NA PO NC
0769:2053 46          INC      SI
-T

AX=0042 BX=0000 CX=0004 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3332 DI=4332
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2054  NU UP EI PL NZ NA PO NC
0769:2054 FEC9       DEC      CL
-T

AX=0042 BX=0000 CX=0003 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3332 DI=4332
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2056  NU UP EI PL NZ NA PE NC
0769:2056 75F2       JNZ      204A
-T

AX=0042 BX=0000 CX=0003 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3332 DI=4332
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=204A  NU UP EI PL NZ NA PE NC
0769:204A 8A04       MOV      AL,[SI]          DS:3332=66

```

```

AX=0066 BX=0000 CX=0003 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3332 DI=4332
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=204C  NU UP EI PL NZ NA PE NC
0769:204C 0420       ADD      AL,20
-T

AX=0086 BX=0000 CX=0003 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3332 DI=4332
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=204E  OV UP EI NG NZ NA PO NC
0769:204E 720C       JB      205C
-T

AX=0086 BX=0000 CX=0003 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3332 DI=4332
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2050  OV UP EI NG NZ NA PO NC
0769:2050 8805       MOV      [DI],AL          DS:4332=00
-T

AX=0086 BX=0000 CX=0003 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3332 DI=4332
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2052  OV UP EI NG NZ NA PO NC
0769:2052 47          INC      DI
-T

AX=0086 BX=0000 CX=0003 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3332 DI=4333
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2053  NU UP EI PL NZ NA PE NC
0769:2053 46          INC      SI

```

```

AX=0086 BX=0000 CX=0003 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3333 DI=4333
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2054 NU UP EI PL NZ NA PE NC
0769:2054 FEC9 DEC CL
-T

AX=0086 BX=0000 CX=0002 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3333 DI=4333
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2056 NU UP EI PL NZ NA PO NC
0769:2056 75F2 JNZ 204A
-T

AX=0086 BX=0000 CX=0002 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3333 DI=4333
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=204A NU UP EI PL NZ NA PO NC
0769:204A 8A04 MOV AL,[SI] DS:3333=33
-T

AX=0033 BX=0000 CX=0002 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3333 DI=4333
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=204C NU UP EI PL NZ NA PO NC
0769:204C 0420 ADD AL,20
-T

AX=0053 BX=0000 CX=0002 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3333 DI=4333
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=204E NU UP EI PL NZ NA PE NC
0769:204E 720C JB 205C

```

```

AX=0053 BX=0000 CX=0002 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3333 DI=4333
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2050 NU UP EI PL NZ NA PE NC
0769:2050 8805 MOV [DI],AL DS:4333=00
-T

AX=0053 BX=0000 CX=0002 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3333 DI=4333
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2052 NU UP EI PL NZ NA PE NC
0769:2052 47 INC DI
-T

AX=0053 BX=0000 CX=0002 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3333 DI=4334
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2053 NU UP EI PL NZ NA PO NC
0769:2053 46 INC SI
-T

AX=0053 BX=0000 CX=0002 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3334 DI=4334
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2054 NU UP EI PL NZ NA PO NC
0769:2054 FEC9 DEC CL
-T

AX=0053 BX=0000 CX=0001 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3334 DI=4334
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2056 NU UP EI PL NZ NA PO NC
0769:2056 75F2 JNZ 204A

```

AX=0053 BX=0000 CX=0001 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3334 DI=4334
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=204A NV UP EI PL NZ NA PO NC
0769:204A 8A04 MOV AL,[SI] DS:3334=55
-T

AX=0055 BX=0000 CX=0001 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3334 DI=4334
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=204C NV UP EI PL NZ NA PO NC
0769:204C 0420 ADD AL,20
-T

AX=0075 BX=0000 CX=0001 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3334 DI=4334
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=204E NV UP EI PL NZ NA PO NC
0769:204E 720C JB 205C
-T

AX=0075 BX=0000 CX=0001 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3334 DI=4334
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2050 NV UP EI PL NZ NA PO NC
0769:2050 8805 MOV DI,AL DS:4334=0C
-T

AX=0075 BX=0000 CX=0001 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3334 DI=4334
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2052 NV UP EI PL NZ NA PO NC
0769:2052 47 INC DI

AX=0075 BX=0000 CX=0001 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3334 DI=4335
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2053 NV UP EI PL NZ NA PE NC
0769:2053 46 INC SI
-T

AX=0075 BX=0000 CX=0001 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3335 DI=4335
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2054 NV UP EI PL NZ NA PE NC
0769:2054 FEC9 DEC CL
-T

AX=0075 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3335 DI=4335
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2056 NV UP EI PL ZR NA PE NC
0769:2056 75F2 JNZ 204A
-T

AX=0075 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=3335 DI=4335
DS=0769 ES=0769 SS=0769 CS=0769 IP=2058 NV UP EI PL ZR NA PE NC
0769:2058 CD21 INT 21
-T

-E 4330

0769:4330 31. 42. 86. 53. 75.

-E DD00

0769:DD00 00. 00._