Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de ingeniería Escuela de Ciencias y Sistemas

Estudiante: Vernik Carlos Alexander Yaxon Ortiz

Carne: 201712057



HT #2 Ensamblador

Variables:

```
.data
Cadena1 db 'Vernik Yaxon - 201712057 - HT2',10,13,'$'
divisible db 'Divisible',10,13,'$'
noDivisible db 'No Divisible',10,13,'$'
lista1 dw 20,50,98,54,35, 798,415,347,500, 600
lista2 dw 10,5,2,5,7,63,11,21,50,60
acumulador db 0 ;es de tipo byte
cero db 0
```

Defini cadena1 para imprimir mi nombre y mi carnet luego un salto de línea

Y defini las cadenas "divisible" y "noDivisible" para utilizarlas cuando sea necesario según la división

Defini las listas con los valores a dividirse entres si

La variable acumulador para guardar el residuo de la división y compararlo para ver si son divisibles o no los números

Y el cero para la comparación con el residuo

Codigo:

```
main proc
   mov ax,@data
   mov ds,ax
   mov ah,09h
   lea dx, Cadena1
   int 21h
   mov bx,0
   inicio:
       xor ax,ax
       mov ax, lista1[bx]
       mov dx, lista2[bx]
       div dl
       mov acumulador, ah
       mov al,acumulador
       cmp al,cero
       jz divisi
       jmp nodivisi
    divisi:
         mov ah,09h
         lea dx, divisible
         int 21h
         jmp fin
    nodivisi:
         mov ah,09h
         lea dx, noDivisible
         int 21h
    fin:
         inc bx
         inc bx
         mov ax,18
         cmp bx,ax
         jbe inicio
    .exit
main endp
end main
```

Resultado:

```
DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: DOSBOX
                                                                                                              Х
 Assembling: ht2.asm
Microsoft (R) Segmented Executable Linker Version 5.31.009 Jul 13 1992
Copyright (C) Microsoft Corp 1984-1992. All rights reserved.
Object Modules [.obj]: ht2.obj
Run File [ht2.exe]: "ht2.exe"
List File [nul.map]: NUL
Libraries [.lib]:
Definitions File [nul.def]:
C:N>ht2
Vernik Yaxon – 201712057 – HT2
Divisible
Divisible
Divisible
No Divisible
Divisible
No Divisible
No Divisible
No Divisible
Divisible
Divisible
C:/>S
```