

# Programas en Debug



Carlos Mullisaca Choque

Universidad Mayor de San Andrés

Facultad de Ciencias Puras y Naturales

Carrera de Informática

Almacena el carácter A (128 veces) en el segmento 1:0100 mediante el programa almacenado en el segmento 2:0000

- r ip

IP 0100

:0

- r cs

CS 1391

:1392

- a 1392:0000

```
1392:0000 mov cx,80    //80h=128
```

```
1392:0003 mov si,100
```

```
1392:0006 mov dl,41    //41h=A
```

```
1392:0008 mov [si],dl
```

```
1392:000A inc si
```

```
1392:000B dec cx
1392:000C cmp cx,1
1392:000F jne 1392:0008 //salta si no es igual
1392:0011 mov [si],dl
1392:0013
```

- g =1392:0000 1392:0013
- d 1391:0100

Mostrar el contenido de la memoria a partir del desplazamiento 100

► d 100

► a 300

```
MOV CX,34
```

```
MOV SI,100
```

```
MOV AH,2
```

```
MOV DL,[SI]
```

```
INT 21
```

```
INC SI
```

```
LOOP 308
```

```
INT 20
```

► R IP

: 300

► G

Almacena el alfabeto en mayuscula y minúsculas a partir del desplazamiento 100 (AaBbCc.....XxYyZz)

► D 100

► A 200

```
XXXX:0200 MOV CX,1A
          MOV SI,100
          MOV DL,41
```

```
XXXX:0208 MOV [SI],DL  
          INC SI  
          ADD DL,20  
          MOV [SI],DL  
          INC SI  
          SUB DL,20  
          INC DL  
          LOOP 208  
          INT 20
```

Almacenar el alfabeto en minúsculas (a-b-c-...) en el segmento 1:0100 mediante el programa almacenado en el segmento 2:0000.

Realizar lo siguiente:

- Ejecutar las instrucciones paso a paso con la instrucción t
- Corregir porque cuando se ejecuta loop con la instrucción p el cx se céea

- ▶ R IP :0000
- ▶ D 1385:0100
- ▶ R cs : 1386
- ▶ A 1386:0000

```
MOV CX,1A
MOV SI,100
MOV DL,61
MOV AL,2A
MOV [SI],DL
INC SI
MOV [SI],AL
INC SI
INC DL
LOOP 000A
INT 20
```