```
Nombre: Alan Rojas Montt
Asignatura: Microprocesador
Problema 1:
org 100h
 mov bx,0200h
 mov dl,01h
 mov dh,02h
 mov cl,14h
 mov ch,14h
impar:
 mov [bx], dl
 inc bx
 add dl, 02h
 dec cl
 jnz impar
 mov bx, 0220h;
 jz par:
par:
 mov [bx],dh
 inc bx
 add dh, 02h
 dec ch
 jnz par
```

ret

Dado que los números pares e imparen cumplen que en cada secuencia la distancia entre cada número es de 2 numeros decimales, entonces en hex es una distancia de 02h, por lo que si en los impares comenzamos a partir del 01h, le iremos sumando 02h y guardando el dato 20 veces (usamos un contador para repetir 20 veces lo que en hex corresponde a 14h). El mismo procedimiento se utilizó para los pares solo cambiando el registro de BX para que comience desde 220h.

Problema 2: org 100h mov [0200h], 03h mov [0201h], 2Eh mov [0202h], 24h mov [0203h], 0F3h mov [0204h], 87h mov [0205h], 0A9h mov [0206h], 18h mov [0207h], 0B0h mov [0208h], 4Ch mov [0209h], 99h mov bx,0200h mov cl,10h mov dl,0F0h first: mov al, [bx] and al, dl mov [bx], al inc bx dec cl jnz first

ret

Una vez guardados los datos, como queremos salvar solo el nibble mas significativo, entonces realizamos un enmascaramiento utilizando 1111 0000, de tal manera que al ocupar el AND con los registros, solo se salvaran sus nibble más significativos, una vez hecho esto, se guarda en el mismo registro el valor obtenido, este procedimiento se repetirá 10 veces pues son 10 registros los que se tienen por lo que CL se establecio como 10h, DL corresponde a 0F0h pues corresponde en binario a 11110000.