

LABORATORIO NO. 01

"Sistemas Numéricos"

1. Realice las siguientes conversiones entre bases, dejando constancia de su procedimiento, utilizando divisiones, en una hoja escrita a mano. Deberá colocar la notación en lenguaje ensamblador para cada número e indicar el símbolo ASCII al que corresponde dicho número. (Tome en cuenta que no se utilizará el ASCII extendido).

101010b	42d	2Ah	*
100011b	35d	23h	#
110000b	48d	30h	0
1000000b	64d	40h	@
1011110b	94d	5Eh	^
1101101b	109d	6Dh	m
1011111b	95d	5Fh	_
100000b	32d	20h	(espacio)
1101b	13d	Dh	CR
11b	3d	3h	ETX

2. Abra el CMD y presionando la tecla alt + código en decimal verifique los símbolos obtenidos, agregue una captura de pantalla y comente sus resultados. ¿Por qué en algunos casos el símbolo obtenido no concuerda con la tabla ASCII?

Los números en donde los símbolos son diferentes con la tabla ASCII son los caracteres de control que no son imprimibles y son utilizados para saltos de línea o tabuladores.

C:\Users\randr>42 *

'42' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Users\randr>35 #

'35' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Users\randr>48 0

'48' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Users\randr>64 @

'64' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Users\randr>94 ^

More?

More?

'94' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Users\randr>109 m

'109' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Users\randr>95 _

'95' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Users\randr>32

'32' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

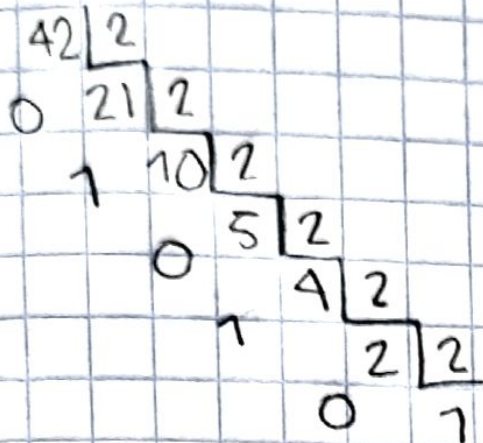
C:\Users\randr>13 ♪

'13' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

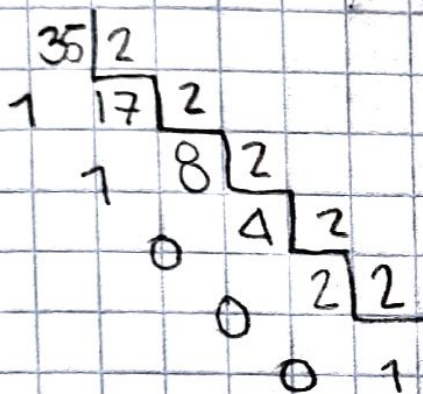
C:\Users\randr>3 ♥_

Laboratorio No.1

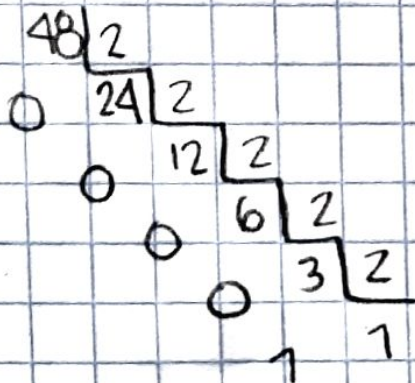
① $42 \rightarrow 101010$



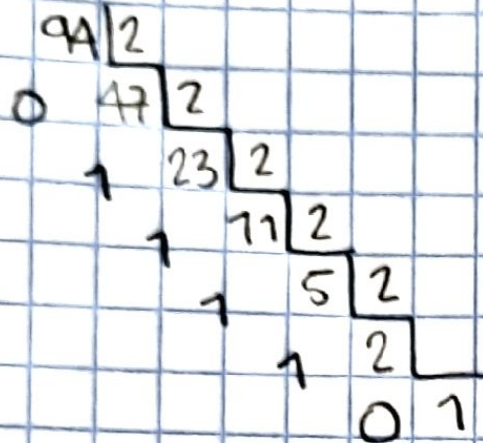
② $35 \rightarrow 100011$



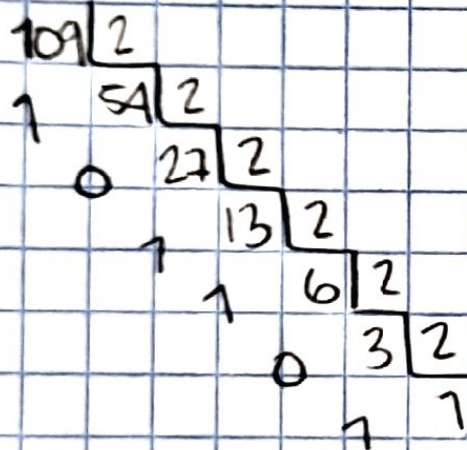
③ $48 \rightarrow 110000$



⑤ 94 \rightarrow 1011110



⑥ 109 \rightarrow 1101101



$$⑦ \quad 32 \rightarrow 1000000$$

$$\begin{array}{r}
 32 \overline{) 2} \\
 0 \quad 16 \overline{) 2} \\
 \quad 0 \quad 8 \overline{) 2} \\
 \quad \quad 0 \quad 4 \overline{) 2} \\
 \quad \quad \quad 0 \quad 2 \overline{) 2} \\
 \quad \quad \quad \quad 0 \quad 1
 \end{array}$$

$$⑧ \quad 13 \rightarrow 1101$$

$$\begin{array}{r}
 13 \overline{) 2} \\
 1 \quad 6 \overline{) 2} \\
 \quad 0 \quad 3 \overline{) 2} \\
 \quad \quad 1 \quad 0 \overline{) 1}
 \end{array}$$