IE-0623 Threa #2 Moisis Compos Tepente B31400 II-2020

## (Problema 1/

1. Declaración de estructuras

. TEMP: Variable tipo words contiene los 2 bytes de BIN conforme se desplazas

· LOW: Verrieble bipo byte, almacesa la parte baja (primer nibble) de los bytes contenidos en NUM-BCD g NUM-BCD+1 després de aplicar (o no) la suma +3.

· BCD: constante bipo word, con el número a converbir en bisario.

. BIN: Constante tipo avoid | en el número a convertir en bed.

. NUMBIN: verriable typo word donde se almacera el resultado

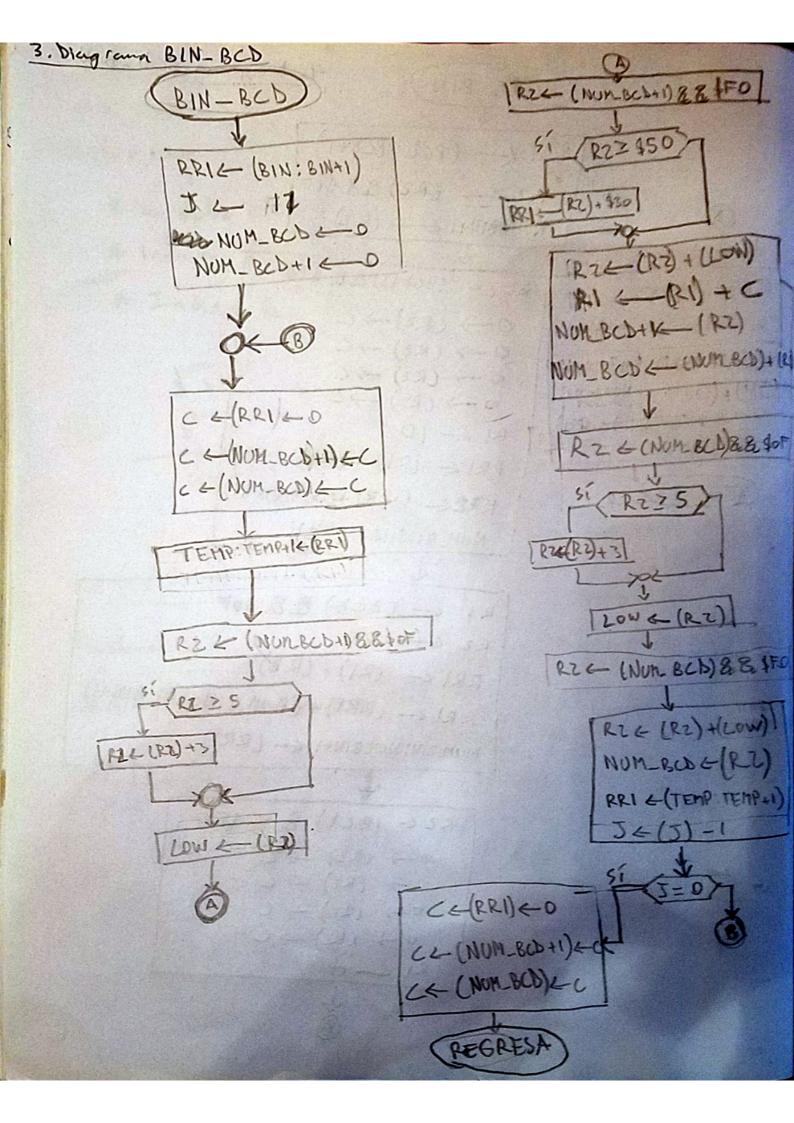
. NUMBOD: voriable tipo word donde se almacena diesultado de la rutina BCD\_BIN.

Se utiliza la siguiente estructura, considerado que el símbolo

Z. Diagrama general

RRI = (BCD: BCD+1)

RRI = (BCD: BCD+1)



BCD\_BIN

RRI (BCD: BCB+1)

RZ (RZ) 8.8 \$0F

NUM\_BIN+1 (RZ)

A

K - 1000

(K: RRI) < (K) \* (RRI)

(RRI) = (RRI) + (NUM\_BIN: NUMBINHI)

(NUM\_BIN: NUM\_BIN+1) <- (RRI)

(REGRESA)

RZ 6- (BCD+1) 88 \$ FD

0-> (RZ)->C

0-> (RZ) -> C

O-> (RZ) -> C

O-> (Ri) -> C

R1 = 10

RRIE (RI) = (RZ)

(REC (RE) + (NUM\_BINHI)

NUM\_BINALL (PZ)

RI = (BCb) && \$ 10F

RZ E- 100

RRI & (R1). (R2)

RRI = (RRI) + (NUM\_BIN: NUM\_BIN+1)

NUMBIN: NUMBIN+1 ( CRRI)

1

RZ 4 (BCb) & & \$F0

0 -> (RZ) -> C

0-) (22) -) (

0 -> (RZ) -> C

0 -> (RZ) -7 C

R1 6-0

B

## Problema 2)

- 1. Declaración de estructuras
  - · DATOS: Tabla de bytes con signo a los evales seles aplice las más exers.

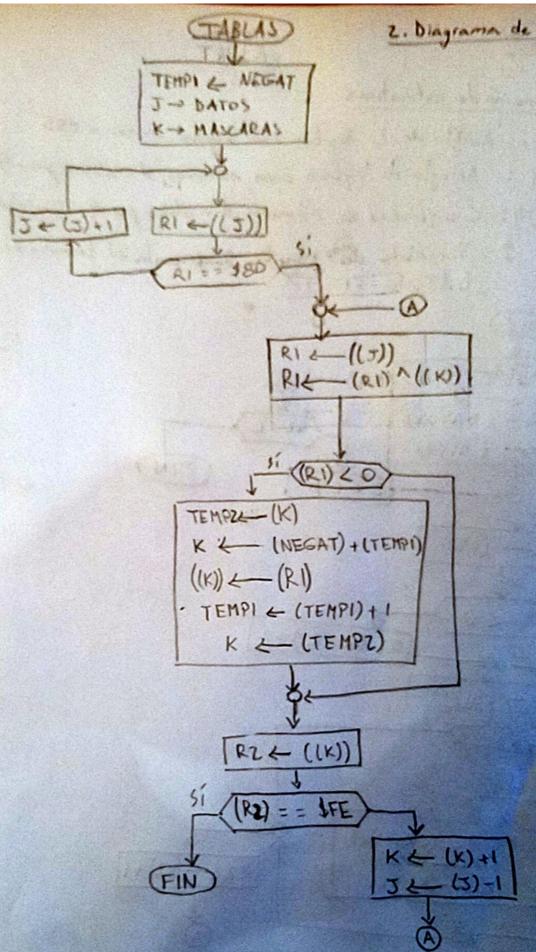
1 2002 T

- MASCARA: Table de bytes sin signo que se explican
  a los datos signimos un orden prino deto-viltare
  presento dato-pencillara máseur, etc.
- · NEGAT: Arneglo donde se ponen los dutos que resultan regativos despés de aplicar en XOR con las naces
- o TEMPI: Mariable donde se chacera la postein NEGAT y un offset de la morana
- . TEMPZ: Variable dond se almour la possein MASCARAS, on offset de la misma.

Amortine a lateral of the contract of the cont

Conflored to Australia as where and long to the long to the

code a ser the management of the service of the ser



## Problema3/

## A. Declaración de estruturas

- · DATOS: Arreglo de L bytes con signo menor a 255
- DIV4: Arreglo de bytes con núneros divisibles por 4.
- · CANTY: Cantidad de números divisibles por 4. Variable de 1 byle
- · L: Variable de 1 by te. Representa el tamério del arreglo DATOS.

