

# Tarea 2 Eduardo Alfaro Gonzalez, BSO203

## Problema 1

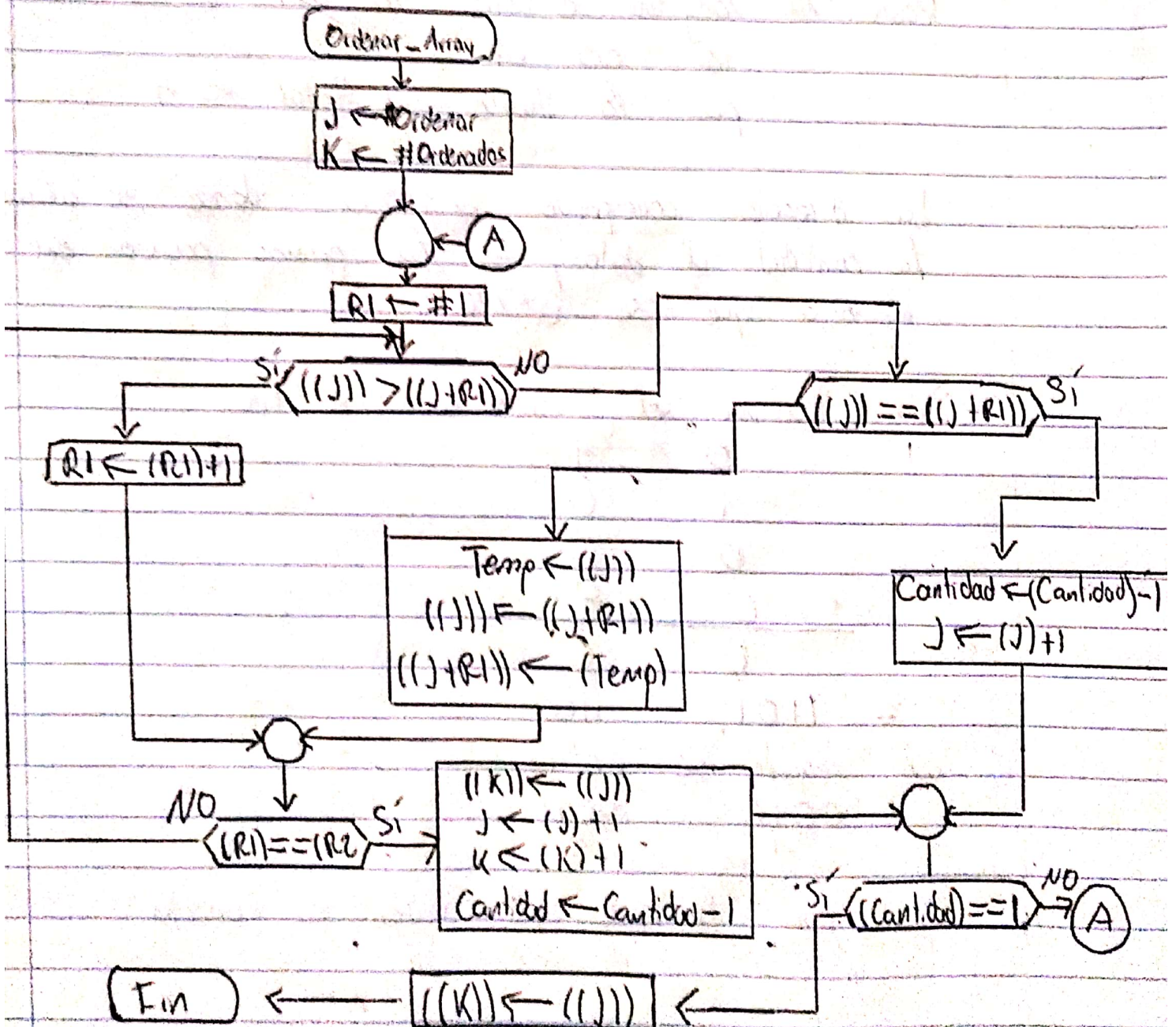
Estructura de datos:

Ordenar: Arreglo de bytes de tamaño Cantidad (\$100)

Ordenados: Arreglo de bytes de tamaño menor o igual a Cantidad (\$1200)

Cantidad: Variable tipo byte menor a 200

Temp: Variable tipo byte usada para swap





Se tiene la línea SI sigue

SI 04 1000 CB 23

Donde: longitud = 04

Dirección = 1000

datos = CB

Checksum = 23

Para la longitud se tienen los ~~datos~~ bytes  
10 00 CB 23  
por lo tanto el total es 4

La dirección corresponde a 1000 donde se almacena  
la cantidad de datos, es la primera posición en  
memoria que se utiliza

Para validar el checksum se tiene

$$\begin{array}{r} 0 \quad 4 \\ 1 \quad 0 \\ 0 \quad 0 \\ + \quad C \quad 8 \\ \hline 0 \quad C \end{array}$$

$$= 1101 \quad 1100$$

al negarlo se obtiene

$$\begin{array}{r} 0010 \quad 0011 \\ 2 \quad 3 \end{array}$$

por lo tanto el valor es correcto

## Problema 2

Estructura de datos:

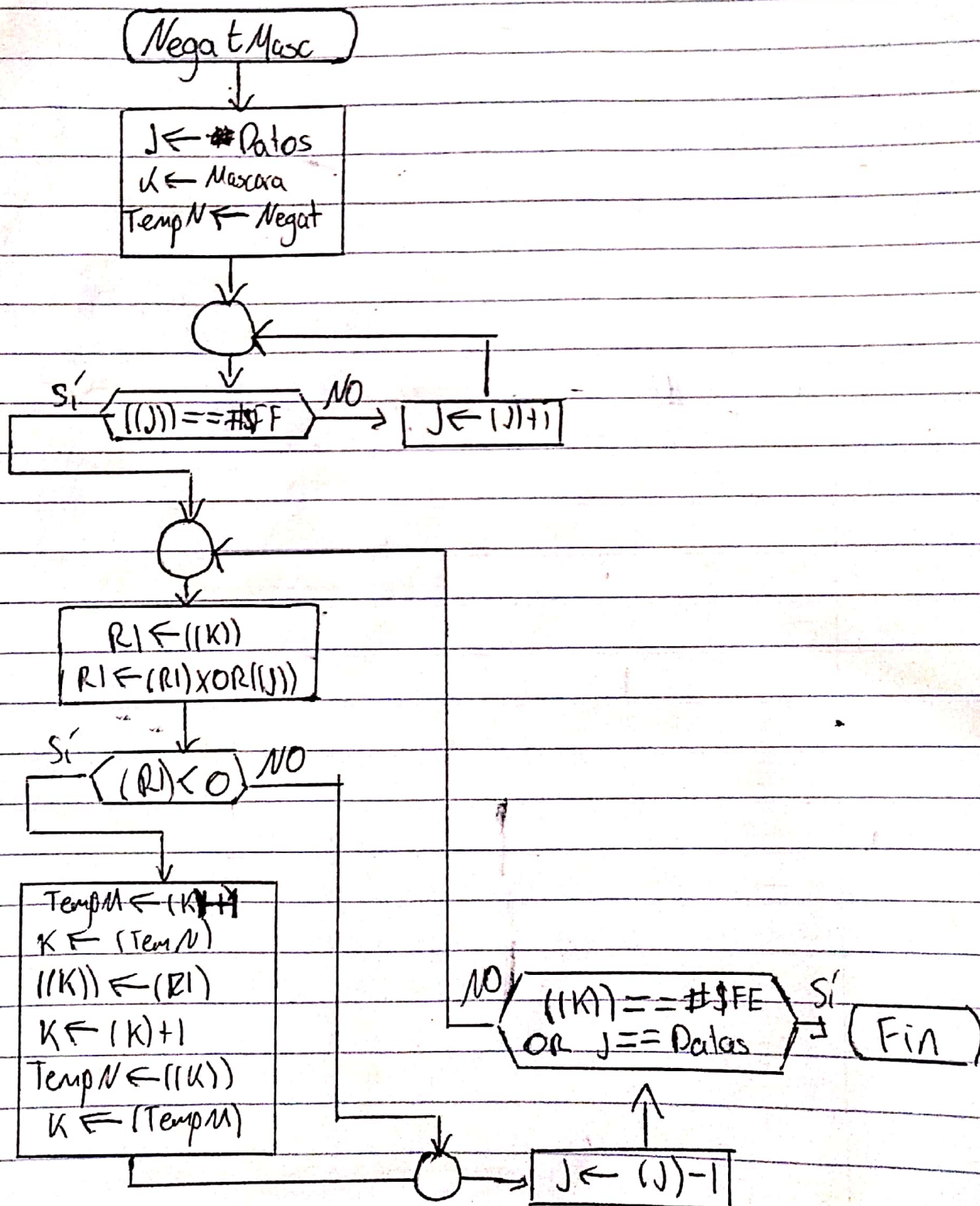
Datos: Tabla de bytes de menos 10000 bytes

Mascaras: Tabla de bytes de menos de 10000 bytes

Negat: Arreglo de bytes Resultado de números negativos < 10000 bytes

TempM: Word Dirección de mascarar actual

TempN: Word Dirección de Negat actual





# Problema 3

## Estructura de datos

L: Byte Cantidad de datos

Cont4: Byte Cantidad de múltiplos de 4

Datos: Tabla de bytes < 255

Div4: Areglo de bytes múltiplos de 4

