PROGRAMACIÓN Tema B Prof. Mirtha Villagra 26-junio-2021

Un supermercado realiza una encuesta para determinar la preferencia de marcas de cervezas con el fin de optimizar la compra de estos productos y orientar la estrategia de promoción de los mismos.

Se tiene un archivo por cada encuestado la siguiente información: CodMarca, CodGusto

Ejemplo:	CodMarca	CodGusto
	Patagonia	2
	Pilsen	4
	Corona	4
	Sol	5
	Heineken	2
	Polar	1
	Brahma	2
	Stella Arto:	is 1
	Amstel	3
	Budweiser	1
	99	Θ

Donde:

CodGusto tiene la codificación de los gustos posibles (del 1 al 5) de mayor a menor de acuerdo al gusto

La empresa desea elaborar un cuadro comparativo (ver ejemplo) de las preferencias de los consumidores. Desea saber cual es la marca mas gustada y la menos gustada

Cuadro comparativo

		Caaaa C	3111 p a1 a c1 , 0				
	GUSTO GUSTO						
Marca	1	2	3	4	5	Totales x marca	%
Patagonia	1	0	0	0	0	1	10
Pilsen	2	1	1	0	0	4	40
Corona	0	2	0	2	1	5	50
Sol	0	0	0	0	0	0	0
Heineken	0	0	0	0	0	0	0
Polar	0	0	0	0	0	0	0
Brahma	0	0	0	0	0	0	0
Stella Artois	0	0	0	0	0	0	0
Amstel	0	0	0	0	0	0	0
Budweiser	0	0	0	0	0	0	0
Totales x gusto	3	3	1	2	1	10	100
%	30	30	10	20	10	100	

Observaciones:

- El archivo donde esta contenida la información termina cuando CodMarca = 99
- El archivo se encuentra en cualquier orden.

Tema 2

Leer una matriz cuadrada de tamaño N donde cada elemento puede contener 0 o 1. Ejemplo:

1	0	0	1	1	1	0
1	0	0	1	1	0	0
0	1	0	1	1	1	1
0	1	0	1	1	0	0
1	0	1	0	1	0	1
1	0	0	1	0	1	0
0	1	1	0	1	1	0

Imprimir la fila y columna donde empieza y termina la secuencia más larga de 1 consecutivos paralelos a la diagonal principal.

Para el ejemplo dado debe imprimir:

Secuencia más larga: 4 elementos

Empieza en: (4, 2)

Termina en: (7, 5)

Si hay más de una secuencia con igual longitud, considerar la última.

El programa debe leer al inicio el valor de N, siendo $N \ge 2$.