



Parcial 2 – Programación de computadores

Ciclos, Funciones y Arreglos

La tienda de ropa ANIF APOR los ha contratado para implementar un programa que lleve el inventario de las existencias y registre los pedidos realizados.

La empresa cuenta 3 líneas de ropa (blusas, faldas y jeans), en donde cada una cuenta con una lista de entre 3 y 10 modelos. De cada modelo se guarda su ID y el número de piezas en existencia. El ID de los modelos se calcula a partir de la suma del ID de la línea a la que pertenecen y en código serial asignado a medida que se van creando. Como se ve en la figura, los IDs de cada línea de ropa cambian de 100 en 100 (ID 0 va de 0 a 99, ID 1 va de 100 a 199, etc.). Usted debe realizar la transformación entre código del modelo y el índice real del vector. El número máximo de existencias por cada modelo es 20.

	0 (0)	1 (1)	2 (2)	3 (3)	4 (4)	5 (5)	6 (6)	7 (7)	8 (8)	9 (9)
Línea 0	5	7	14	12	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	(100)	(101)	(102)	(103)	(104)	(105)	(106)	(107)	(108)	(109)
Línea 1	8	15	3	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	(200)	(201)	(202)	(203)	(204)	(205)	(206)	(207)	(208)	(209)
Línea 2	12	5	3	14	11	12	-1	-1	-1	-1

El programa debe leer por pantalla un pedido que incluya los códigos de las modelos que desea y el número de piezas de cada uno. No más de 10 modelos se pueden pedir, y entre 1 y 5 piezas de cada modelo.

Si el pedido se puede suplir, gracias a que hay suficientes existencias de cada una de las piezas, proceda a decir que la compra fue exitosa, actualice el inventario y muestre por pantalla el nuevo inventario. Si alguna de las piezas no cuenta con las existencias suficientes, no se puede suplir el pedido, y se debe mostrar por pantalla.

	0 (0)	1 (1)	2 (2)	3 (3)	4 (4)	5 (5)	6 (6)	7 (7)	8 (8)	9 (9)
Línea 0	5	7	14	12 11	-1	-1	-1	-1	-1	-1

	0 (100)	1 (101)	2 (102)	3 (103)	4 (104)	5 (105)	6 (106)	7 (107)	8 (108)	9 (109)
Línea 1	8 4	15	3 1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

	0 (200)	1 (201)	2 (202)	3 (203)	4 (204)	5 (205)	6 (206)	7 (207)	8 (208)	9 (209)
Línea 2	12 9	5	3	14	11 9	12	-1	-1	-1	-1

Pedido	ID modelo	102	200	3	100	204	-1	-1	-1	-1
	Cantidad	2	3	1	4	3	-1	-1	-1	-1

La evaluación del programa se realizará de la siguiente manera:

- El programa corre sin errores y con todas las funcionalidades: 15%
- El programa define las estructuras de datos y funciones adecuadamente: 20%
- El programa genera el inventario: 20%
- El programa genera el pedido: 15%
- El programa evalúa las existencias para suplir el inventario: 20%
- El programa muestra por pantalla el inventario: 10%