

Ejercicio tipo Parcial

Un reconocido supermercado de venta online ha decidido incorporar productos a modo de promoción en aquellos pedidos que cumplen con ciertos requisitos. Cada producto está identificado con un valor numérico mayor a 0. Los pedidos recibidos se almacenan en un arreglo P de tamaño MAXP que comienza y finaliza con uno o más 0. Cada pedido está compuesto por una serie de productos y separados entre sí también por uno o más 0. A modo de ejemplo, en el siguiente arreglo P, el primer pedido está compuesto por los productos 12, 9 y 18. En total hay 4 pedidos.

0	0	12	9	18	0	15	5	4	7	10	0	8	9	12	0	19	10	9	0	0	0	0	0	0
---	---	----	---	----	---	----	---	---	---	----	---	---	---	----	---	----	----	---	---	---	---	---	---	---

Se pide realizar un programa en **Java** que permita incorporar un producto promocionado R en aquellos pedidos que posean al menos uno de los productos almacenados en un arreglo T de tamaño MAXT (ordenado en forma ascendente). Debido a que solo se cuenta con una cantidad C del producto promocionado R, sólo serán incorporados en los primeros pedidos que cumplan con el requisito antes mencionado. La incorporación del producto se realiza al final del pedido.

Continuando con el ejemplo, dado un arreglo $T = \{8, 9\}$ con $MAXT = 2$, un producto promocionado $R = 22$ y una cantidad $C = 2$, el arreglo resultante será:

0	0	12	9	18	22	0	15	5	4	7	10	0	8	9	12	22	0	19	10	9	0	0	0	0
---	---	----	---	----	-----------	---	----	---	---	---	----	---	---	---	----	-----------	---	----	----	---	---	---	---	---

Por último, se debe indicar cuántos productos R quedaron sin agregar a los pedidos. En dicho ejemplo no quedaron productos por agregar.

IMPORTANTE: Asumir que siempre hay lugar suficiente en el arreglo para insertar elementos. El ejemplo es meramente ilustrativo. La solución planteada debe permitir resolver el problema para cualquier arreglo P y T o valores R y C. Aplicar los conceptos y buenas prácticas vistos en clase.