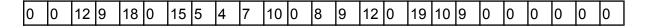
Ejercicio tipo Parcial

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.



Se pide realizar un programa en **Java** que permita incorporar un producto promocionado R en aquellos pedidos que posean <u>al menos uno</u> 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, <u>sólo</u> 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	9		22	0	115	5	4	7	10	0	8	9	12	22	0	19	10	9	0	0	0	0
1	1	 _	_		_	_	_			_	-	_	_			-	_	_	-	l -	-	_	1 -

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.