

Reto # 5

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [Reto#5](#) / [RETO # 5](#) / [Reto 5: Grupo P12](#)

Descripción

[Entrega](#)

[Editar](#)

[Ver entrega](#)

Reto 5: Grupo P12

Número máximo de ficheros: 1

Tipo de trabajo: Individual

La compañía “Geizer Inc”, requiere un programa para el manejo del inventario de los artículos deportivos que vende, para lo cual se requiere una librería llamada “funcionalidades” que contenga las siguientes funciones:

1.(Vale 1) La función “grupos” que tiene como dato de entrada una lista de las clases de artículos que vende el almacén (en la posición i -ésima de la lista está la clase de dicho producto). La función debe generar una lista con las clases de artículos sin repetición.

Por ejemplo, si el almacén tiene 10 artículos y cada uno tiene la siguiente clase:

[patines, raquetas, patines, balón, gafas, bicicleta, patines, raquetas, gafas, balón]

Debe devolver la lista: [patines, raquetas, balón, gafas, bicicleta]

2. (Vale 1) También se debe implementar una función llamada “faltantes” con los siguientes datos de entrada: una lista con los números de códigos de los artículos que no tienen en el almacén; la lista de las clases de cada artículo deportivo del almacén; y una clase de artículos. La función retorna una lista con los números de dicha clase que hacen falta en el almacén.

Por ejemplo, si se ejecuta la función:

faltantes([2,3,6,8], [patines, raquetas, patines, balón, gafas, bicicleta, patines raquetas, gafas, balón], patines)

La función debe retornar la lista: [2, 6]

Nótese que los códigos de los artículos empiezan en cero (0) y van hasta el nueve (9)

3. (Vale 1) hacer una función llamada “inexistentes” con los siguientes datos de entrada: una lista con los códigos de los artículos deportivos que se venden en otro almacén llamado “Deporte Extremo”; y una lista con los códigos de los artículos que se venden en el almacén “Geizer Inc”. La función devuelve otra lista con los códigos de los artículos del almacén “Deporte Extremo” que le interesaría vender al almacén “Geizer Inc”.

Por ejemplo, si se ejecuta la función:

inexistentes([3,5,7,10,15,16],[4,10,5,8])

Se debe retornar la lista: [3,7,15,16]

4. (Vale 1) Los almacenes desean intercambiar entre ellos artículos que no tengan para la venta, pero que si estén a la venta en el otro almacén.

Crear otra función llamada “trueque”, que reciba dos listas: una con los códigos de los artículos que se venden en el almacén “Geizer Inc”; y otra lista con los códigos de los artículos que vende el almacén “Deporte Extremo”. La función debe retornar la cantidad de los artículos que se pueden intercambiar.

Por ejemplo, al ejecutar la función:

trueque ([3,5,7,10,15,16],[4,10,5,8])

se debe retornar 2, porque al almacén “Geizer Inc” le interesa los productos [4,8], mientras que al almacén “Deporte Extremo” le interesa cuatro productos [3,7,15,16], entonces se pueden intercambiar 2 productos. En este caso solo se puede intercambiar 2 productos.

Entrada: