

# PdeP - commerce

En época de cuarentena, los sitios e-commerce son muy importantes para poder abastecer a la población sin que salga de sus hogares 🏠. Uno de los sitios más famosos de este estilo, nos pidió ayuda para finalizar algunas funcionalidades. Todo muy bien hasta acá, pero hay un pequeño detalle: el listado de funciones a desarrollar está **desordenado** 😊. Esto significa que algunas que aparecen al final son necesarias para realizar otras del principio. Vas a tener que pensar cuáles desarrollar primero 😞. ¡Vamos!



**Todas las funciones pedidas deben estar tipadas.**

- **precioTotal**: Dado un precio unitario, una cantidad, un descuento y un costo de envío calcular el precio total. Para eso, hay que calcular el precio unitario con descuento y multiplicarlo por la cantidad. ¡No te olvides de agregar el precio del envío!
- **productoDeElite**: Un producto es de elite si es de lujo, codiciado y **no** es un producto corriente.
- **aplicarDescuento**: Dado un precio y un descuento, obtener el precio final con el descuento aplicado.
- **entregaSencilla**: Una entrega es sencilla, si se hace en un día sencillo. Los días sencillos son lo que tienen una cantidad de letras par en el nombre. Ejemplo de un día: "20 de Abril de 2020".
- **descodiciarProducto**: Dado el nombre de un producto, generar uno que no sea codiciado. Para esto le vamos a sacar las últimas letras hasta que la cantidad de letras en el nombre quede igual a 10 (ó menor a 10 en productos con nombres cortos)
- **productoDeLujo**: Dado el nombre de un producto, saber si es de lujo. Un producto es de lujo cuando contiene una "x" o "z" en su nombre.
- **aplicarCostoDeEnvio**: Dado un precio y un costo de envío, obtener el precio final una vez sumado el costo de envío.
- **productoCodiciado**: Dado el nombre de un producto, saber si es un producto codiciado. Un producto es codiciado cuando la cantidad de letras en su nombre es mayor a 10.
- **productoCorriente**: Dado el nombre de un producto, saber si es un producto corriente. Un producto es corriente si la primera letra de su nombre es una vocal.
- **productoXL**: Dado un producto, conseguir su versión XL. Esta se consigue agregando 'XL' al final del nombre.
- **versionBarata**: Dado el nombre de un producto conseguir su versión barata. La misma es el producto descodiciado y con su nombre dado vuelta.

Funciones que pueden utilizar (y tienen que **tipar**, las usen o no):

```
take ::
  >> take 2 "Buenas!!"
  "Bu"
  >> take 5 "Saludos"
  "Salud"
```

```
drop ::
  >> drop 2 "Buenas!!"
  "enas!!"
  >> drop 3 "Saludos"
  "udos"
```

```
head ::
  >> head "Buenas!!"
  'B'
  >> head "Nos vemos"
  'N'
```

```
elem ::
  >> elem 'a' "Buenas!!"
  True
  >> elem 'y' "Buenas!!"
  False
```

```
reverse ::
  >> reverse "Buenas!!"
  "!!saneuB"
```