## Agregar Producto a Stock de forma ordenada

### Lenguaje Natural

Dado una instancia de un objeto producto, se debe buscar en la lista dicho producto por su nombre, si el producto existe se debe obtener el producto y se debe incrementar su stock en 1

Si el producto no existe, se debe asignar su stock en 1 y se debe agregar en forma ordenada por nombre

### Precondiciones

* Existe una clase producto que además de los atributos mencionados tiene uno extra llamado stock.
* Existe una lista instanciada
* EL tipo de objeto que se debe agregar a la lista debe ser de tipo valido
* El producto tiene un nombre

### PostCondiciones

* El producto es agregado en forma ordenada en la lista
* Si el producto existe, se incrementa su stock en 1

### Seudocódigo

**Booleano AgregarProducto (Prod: De tipo Producto) Devuelve Booleana**

**Inicio**

**Si (Producto == null) Entonces**

**Devolver Falso**

**FinSi**

**Producto P1 🡨 Lista.Buscar(Prod.Nombre)**

**SI (P1 == Null) Entonces**

**Prod.Stock++**

**Devolver Lista.InsertarOrdenado(Prod)**

**SINO**

**P1.Stock++**

**Devolver Verdadero**

**FinSI**

**Fin**