### Programación a Partir de Diagramas de Flujo Ejercicio # 2

- Problema.
- Análisis de Entradas y Salidas.
- ¿Qué Hace? (Caja Negra).
- ¿Cómo Lo Hace?

#### PROBLEMA

Se necesita un dispensador que proporcione chocolatinas, galletas y chicles.

Para seleccionar uno de los productos se debe ingresar por teclado el número correspondiente al producto como sigue: Uno para chocolatinas, dos para galletas y tres para chicles.

Se necesita un dispensador que proporcione chocolatinas, galletas y chicles.

Para seleccionar uno de los productos se debe ingresar por teclado el número correspondiente al producto como sigue: Uno para chocolatinas, dos para galletas y tres para chicles.

Se necesita un dispensador que proporcione chocolatinas, galletas y chicles. Entrada

Para seleccionar uno de los productos se debe ingresar por teclado el número correspondiente al producto como sigue: Uno para chocolatinas, dos para galletas y tres para chicles.

Se necesita un dispensador que proporcione chocolatinas, galletas y chicles.

Para seleccionar uno de los productos se debe ingresar por teclado el número correspondiente al producto como sigue: Uno para chocolatinas, dos para galletas y tres para chicles.

El producto seleccionado debe ser <u>reportado por</u> <u>pantalla</u>.

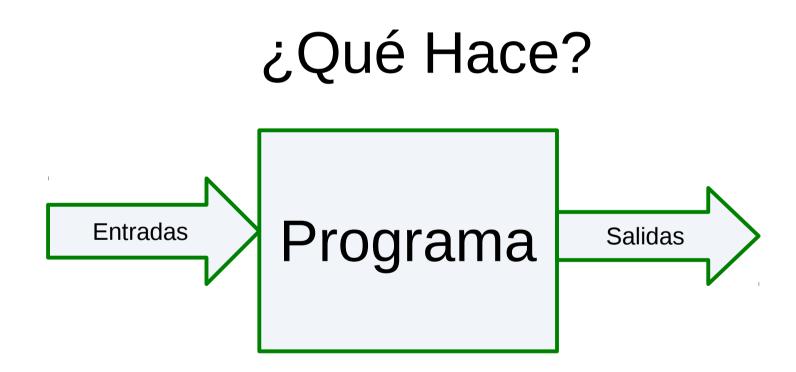
Se necesita un dispensador que proporcione chocolatinas, galletas y chicles.

Para seleccionar uno de los productos se debe ingresar por teclado el número correspondiente al producto como sigue: Uno para chocolatinas, dos para galletas y tres para chicles.

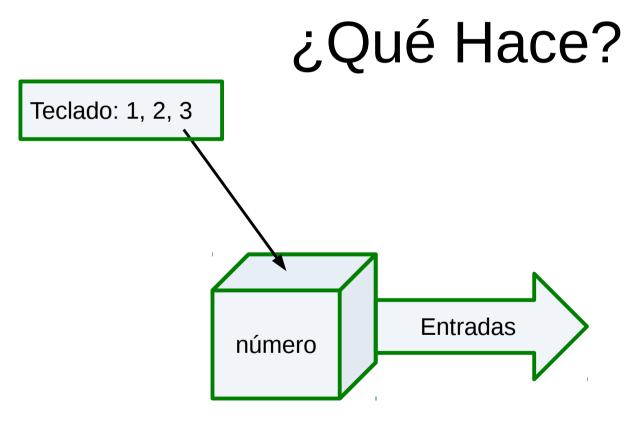
El producto seleccionado debe ser <u>reportado por</u> <u>pantalla</u>.

Salida

Para seleccionar uno de los productos se debe ingresar por teclado el número correspondiente al producto como sigue: Uno para chocolatinas, dos para galletas y tres para chicles.

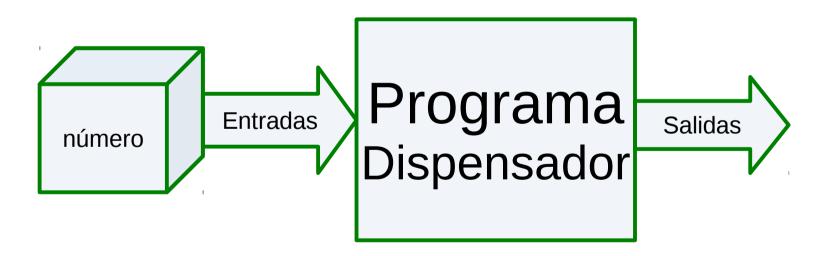


Para seleccionar uno de los productos se debe <u>ingresar por teclado</u> el <u>número</u> correspondiente al producto como sigue: Uno para chocolatinas, dos para galletas y tres para chicles.

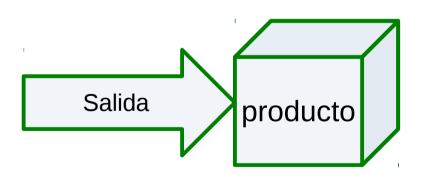


Para seleccionar uno de los productos se debe ingresar por teclado el número correspondiente al producto como sigue: Uno para chocolatinas, dos para galletas y tres para chicles.

El producto seleccionado debe ser reportado por pantalla.

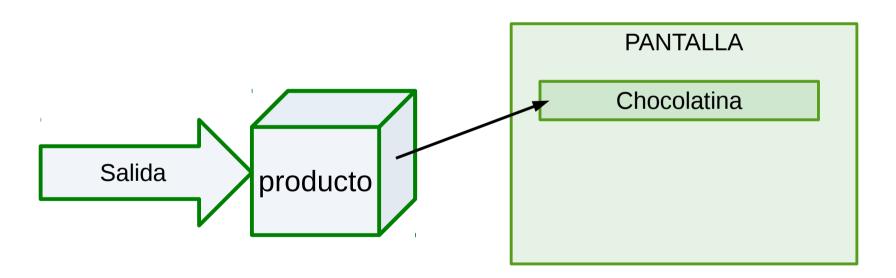


Para seleccionar uno de los productos se debe ingresar por teclado el número correspondiente al producto como sigue: Uno para chocolatinas, dos para galletas y tres para chicles. El producto seleccionado debe ser reportado por pantalla.



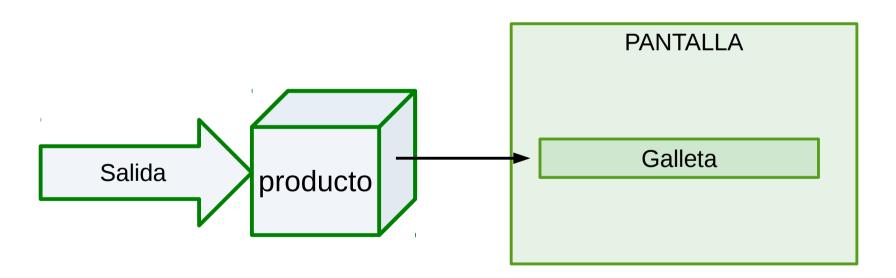
Para seleccionar uno de los productos se debe ingresar por teclado el número correspondiente al producto como sigue: Uno para chocolatinas, dos para galletas y tres para chicles.

El producto seleccionado debe ser reportado por pantalla.

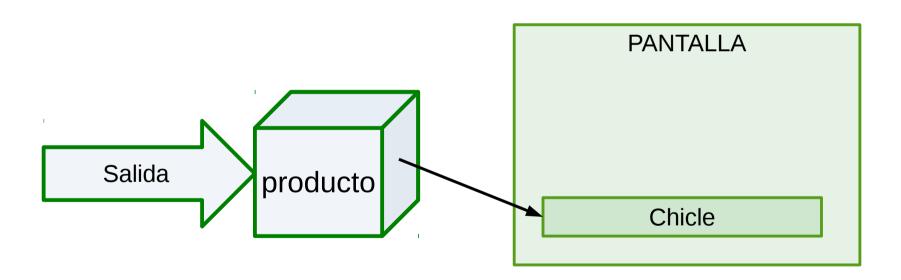


Para seleccionar uno de los productos se debe ingresar por teclado el número correspondiente al producto como sigue: Uno para chocolatinas, dos para galletas y tres para chicles.

El producto seleccionado debe ser reportado por pantalla.

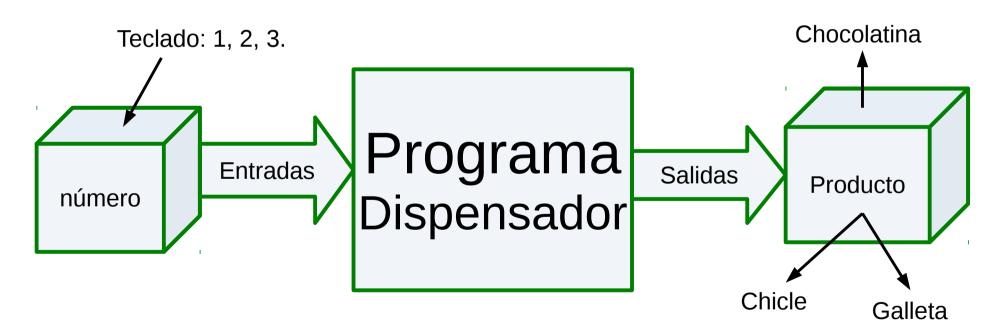


Para seleccionar uno de los productos se debe ingresar por teclado el número correspondiente al producto como sigue: Uno para chocolatinas, dos para galletas y tres para chicles. El producto seleccionado debe ser reportado por pantalla.



Para seleccionar uno de los productos se debe ingresar por teclado el número correspondiente al producto como sigue: Uno para chocolatinas, dos para galletas y tres para chicles.

El producto seleccionado debe ser reportado por pantalla.



Selector	Producto
1	Chocolatinas
2	Galletas
3	Chicles

	, i	
Entrada	Selector	Producto
	1	Chocolatinas
	2	Galletas
	3	Chicles

Entrada	Selector	Producto -	Salida
	1	Chocolatinas	
	2	Galletas	
	3	Chicles	

Entrada	-Selector	Producto -	Salida
	1	Chocolatinas	
Selector	2	Galletas	Producto
Scicotor	3	Chicles	

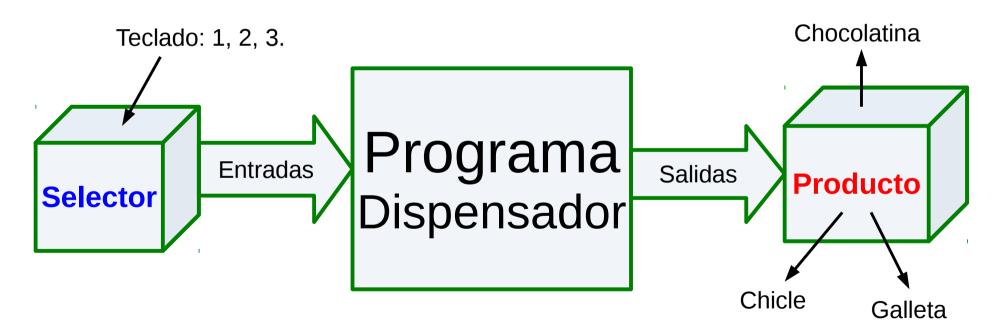






Para seleccionar uno de los productos se debe ingresar por teclado el número correspondiente al producto como sigue: Uno para chocolatinas, dos para galletas y tres para chicles.

El producto seleccionado debe ser reportado por pantalla.

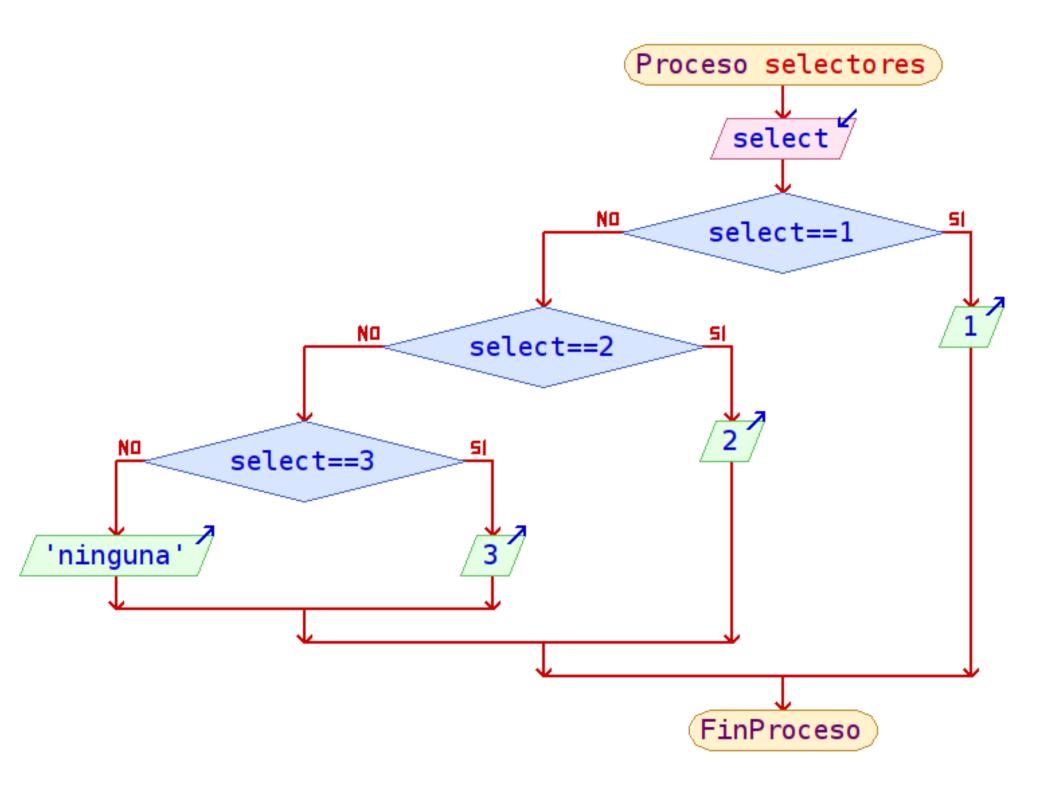


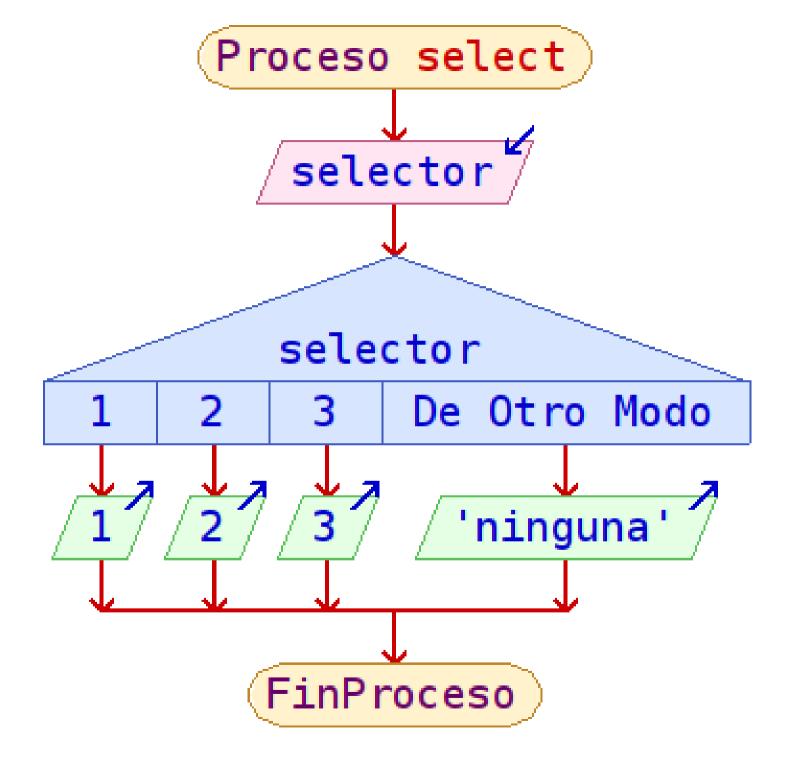
Para seleccionar uno de los productos se debe ingresar por teclado el número correspondiente al producto como sigue: Uno para chocolatinas, dos para galletas y tres para chicles.

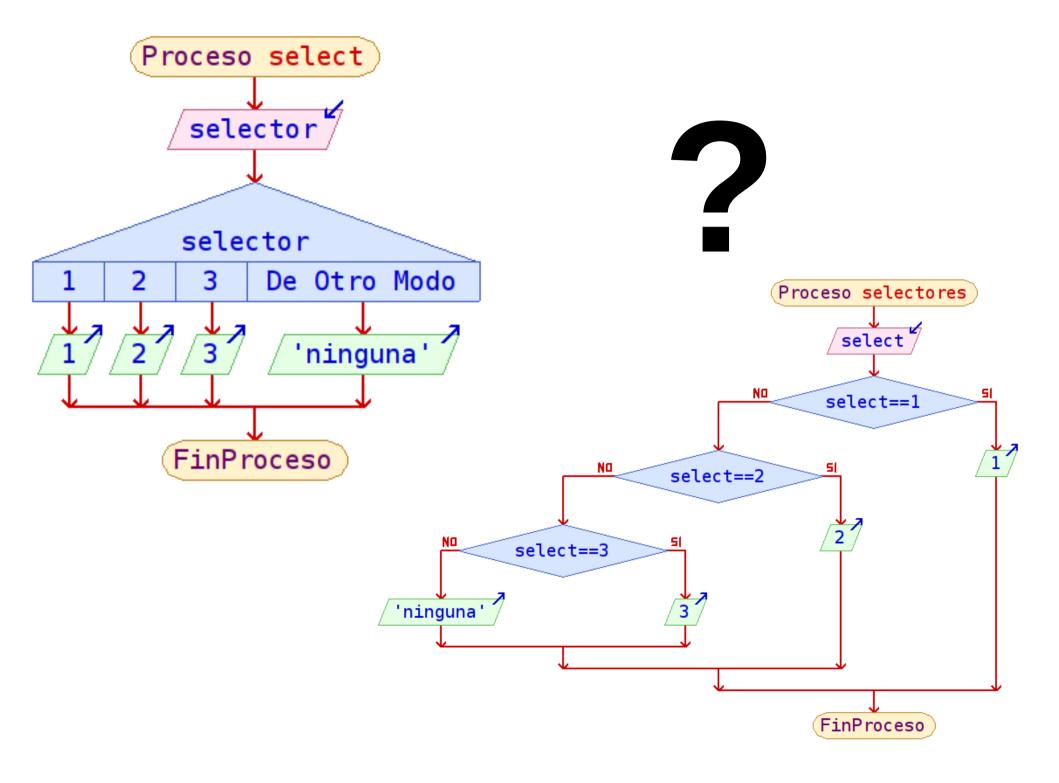
El producto seleccionado debe ser reportado por pantalla.

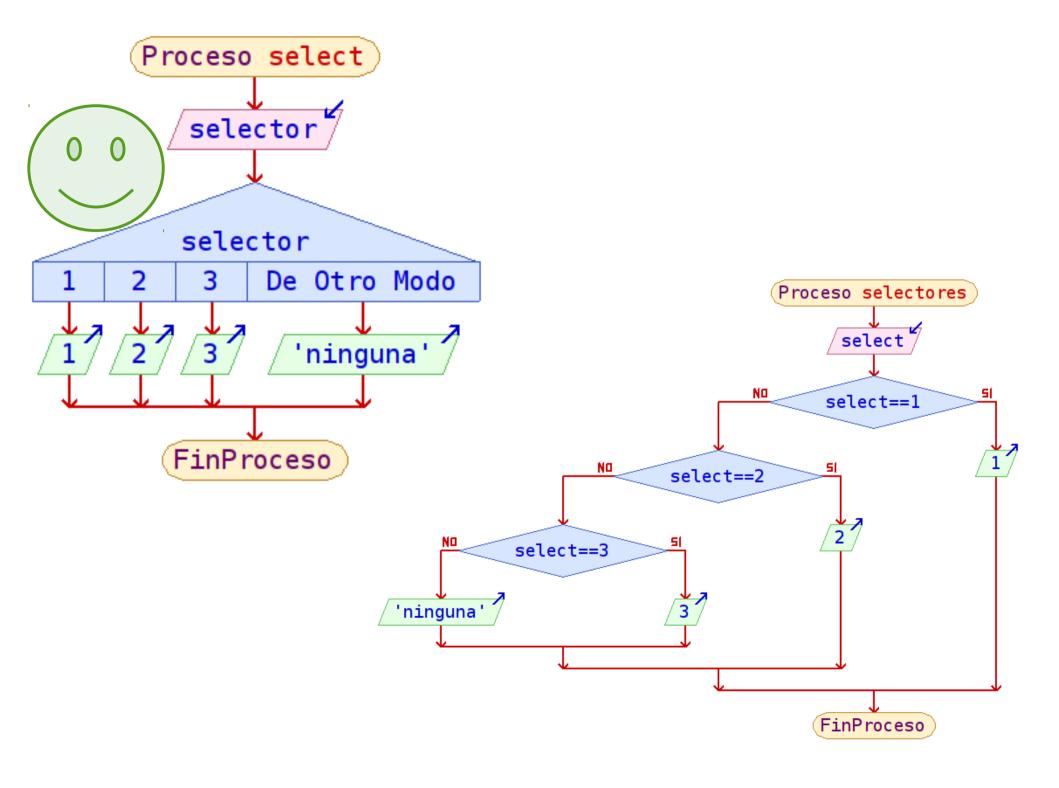
### ¿Cómo lo Hace?











### Pagando por producto dispensado

Además de lo mencionado, para seleccionar un producto se debe pagar un valor por el producto.

Si ingresa un valor de dinero igual o mayor al valor del producto el dispensador entregará el producto.

La relación entre costo y producto está en la siguiente tabla.

Producto	Costo
Chocolatina	\$ 500
Galleta	\$ 400
Chicle	\$ 100

Además de lo mencionado, para seleccionar un producto se debe pagar un valor por el producto.

Si ingresa un valor de dinero igual o mayor al valor del producto el dispensador entregará el producto.

La relación entre costo y producto está en la siguiente tabla.

Selector	Costo	Producto
1	\$ 500	Chocolatina
2	\$ 400	Galleta
3	\$ 100	Chicle

Entrada

Selector	Costo	Producto
1	\$ 500	Chocolatina
2	\$ 400	Galleta
3	\$ 100	Chicle

**Teclado** 

Entrada 📗

¿Es entrada?

Selector	Costo	Producto
1	\$ 500	Chocolatina
2	\$ 400	Galleta
3	\$ 100	Chicle

**Teclado** 

Entrada

Valor a comparar

Selector	Costo	Producto
1	\$ 500	Chocolatina
2	\$ 400	Galleta
3	\$ 100	Chicle

Teclado Interno

Entrada

Valor a comparar

Salida

Selector	Costo	Producto
1	\$ 500	Chocolatina
2	\$ 400	Galleta
3	\$ 100	Chicle
Teclado	Interno	Pantalla

Entrada

Salida

**Pantalla** 

Selector	Costo	Producto
1	\$ 500	Chocolatina
2	\$ 400	Galleta
3	\$ 100	Chicle

Interno

Selector

**Teclado** 

Entrada

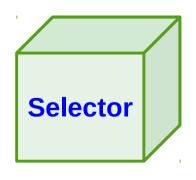
Salida

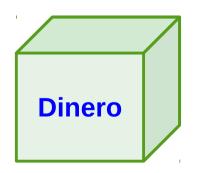
Selector	Costo	Producto
1	\$ 500	Chocolatina
2	\$ 400	Galleta
3	\$ 100	Chicle

**Teclado** 

Interno

**Pantalla** 





**Teclado** 



Entrada

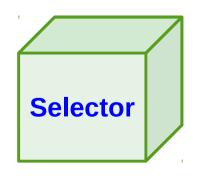
Salida

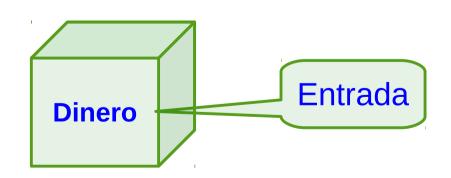
Selector	Costo	Producto
1	\$ 500	Chocolatina
2	\$ 400	Galleta
3	\$ 100	Chicle

**Teclado** 

Interno

**Pantalla** 





**Teclado** 



Entrada

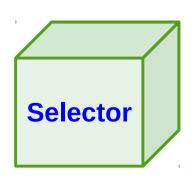
Salida

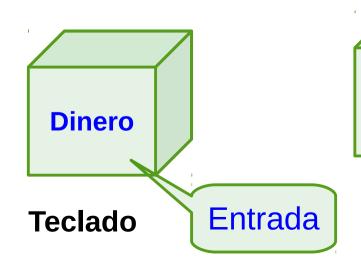
Selector	Costo	Producto
1	\$ 500	Chocolatina
2	\$ 400	Galleta
3	\$ 100	Chicle

**Teclado** 

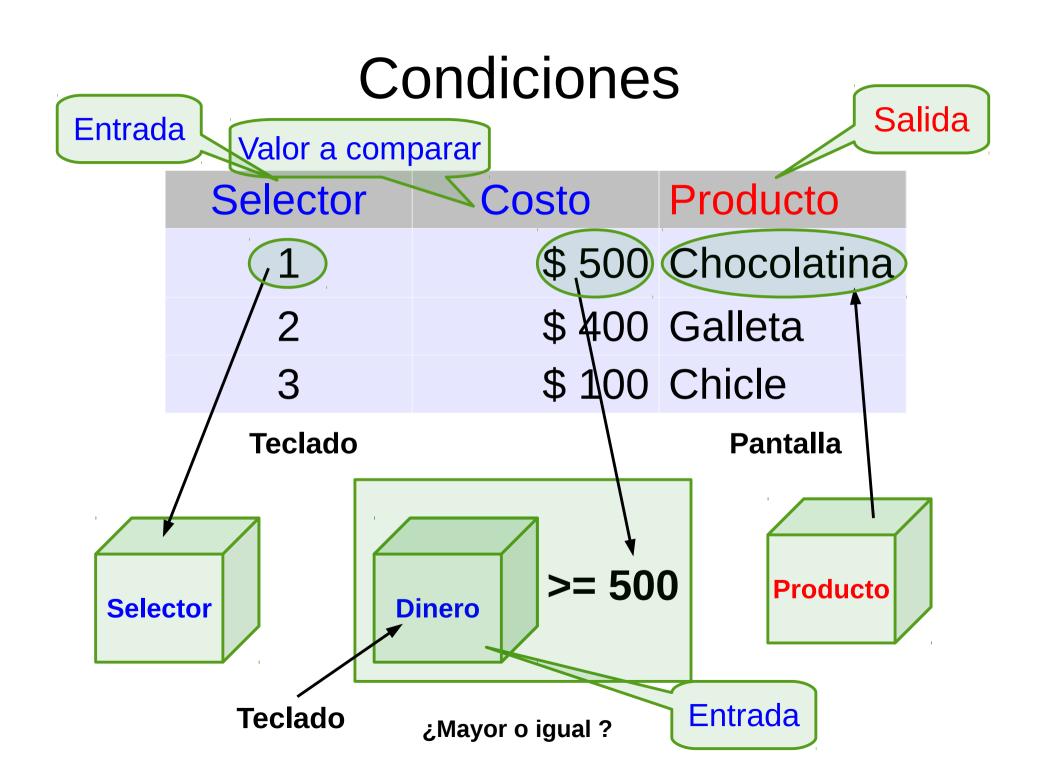
Interno

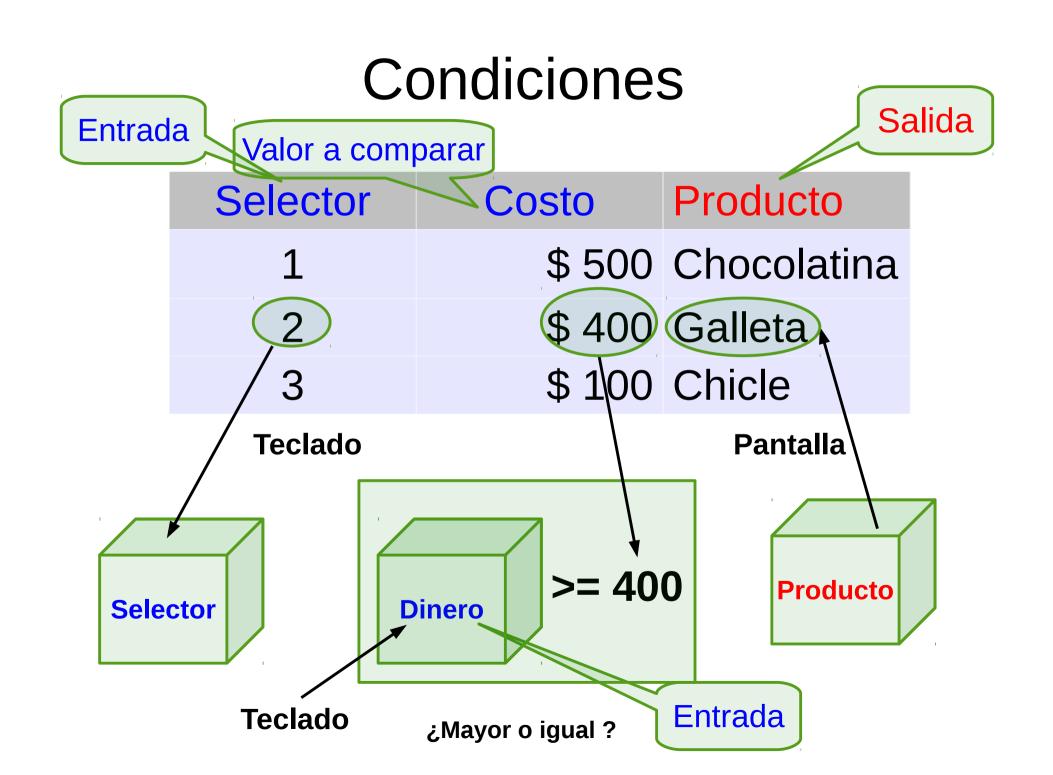
**Pantalla** 

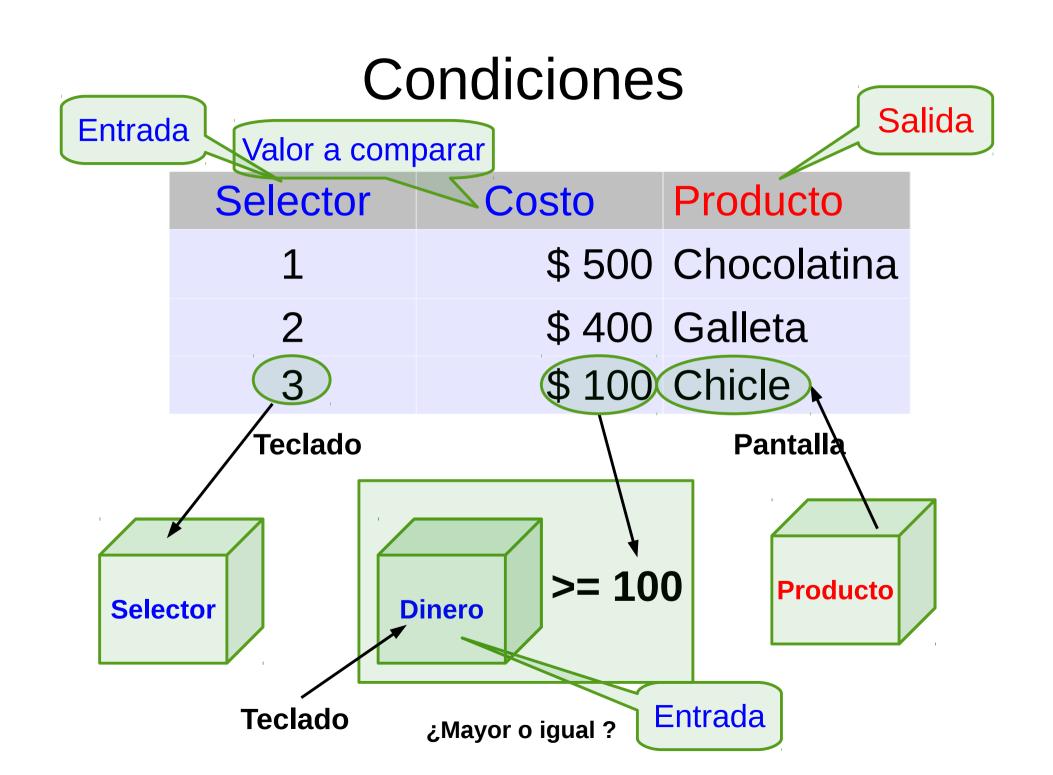




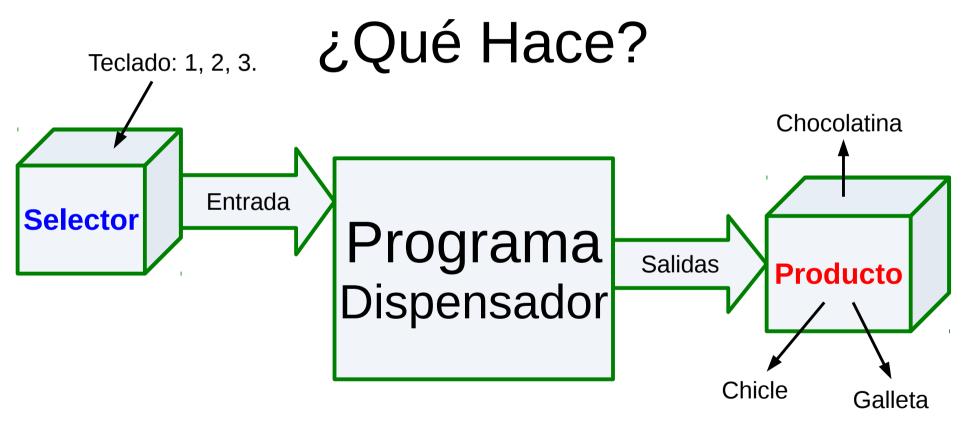
**Producto** 



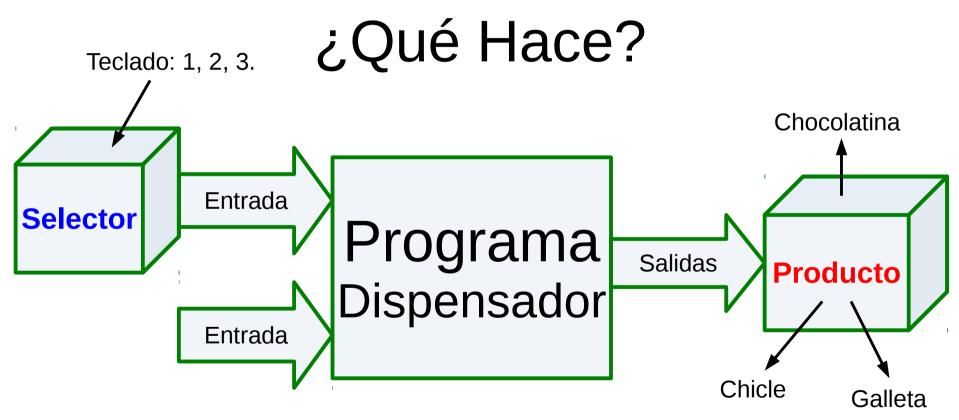




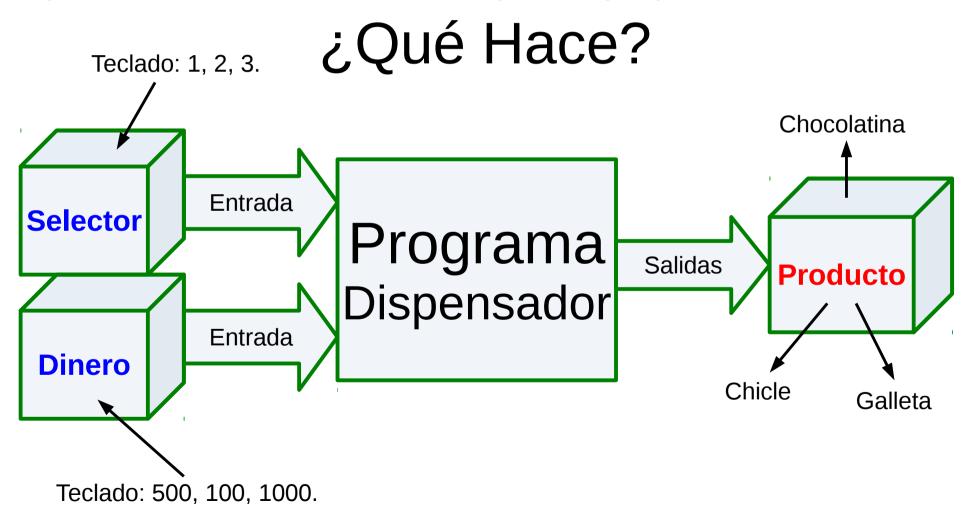
Para seleccionar uno de los productos se debe ingresar por teclado el número correspondiente al producto como sigue: Uno para chocolatinas, dos para galletas y tres para chicles.



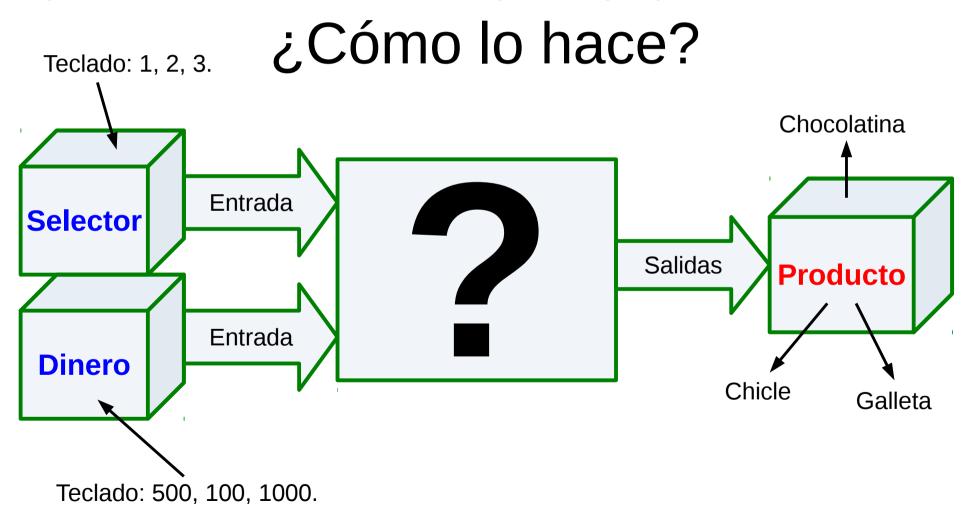
Para seleccionar uno de los productos se debe ingresar por teclado el número correspondiente al producto como sigue: Uno para chocolatinas, dos para galletas y tres para chicles.

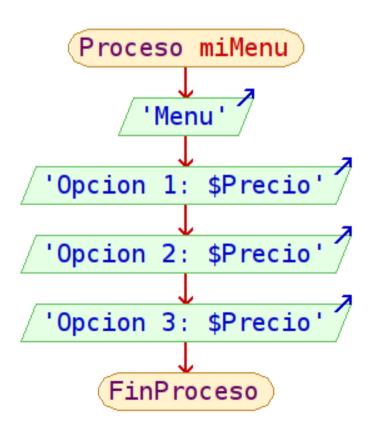


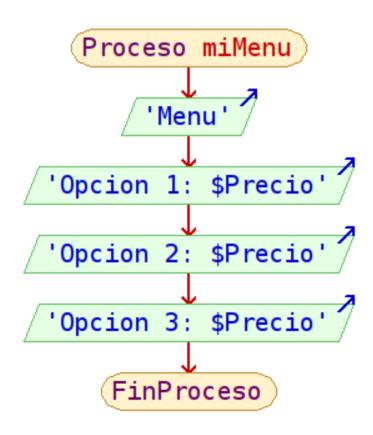
Para seleccionar uno de los productos se debe ingresar por teclado el número correspondiente al producto como sigue: Uno para chocolatinas, dos para galletas y tres para chicles.



Para seleccionar uno de los productos se debe ingresar por teclado el número correspondiente al producto como sigue: Uno para chocolatinas, dos para galletas y tres para chicles.

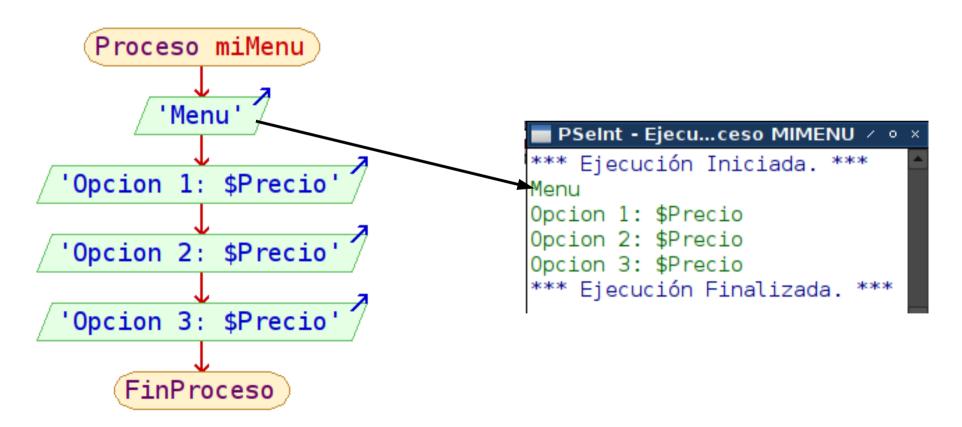


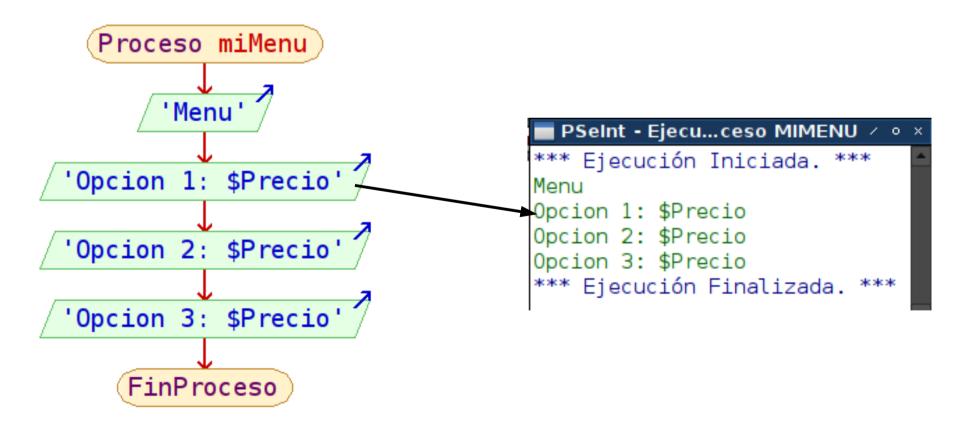


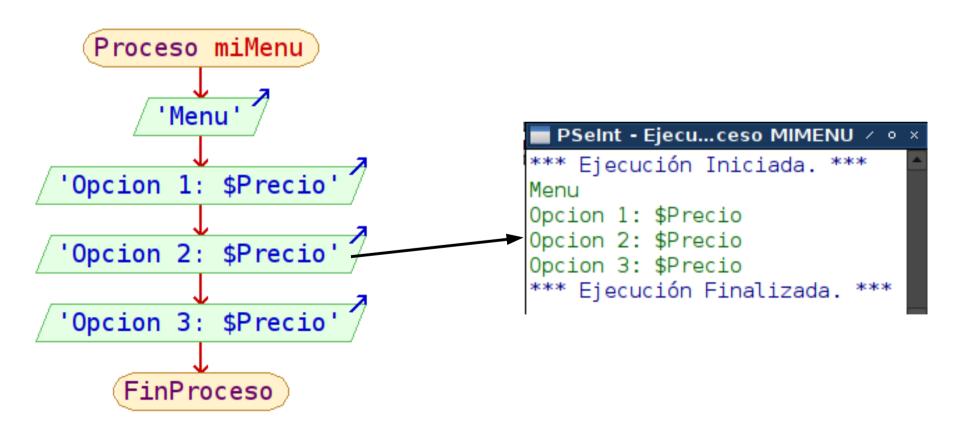


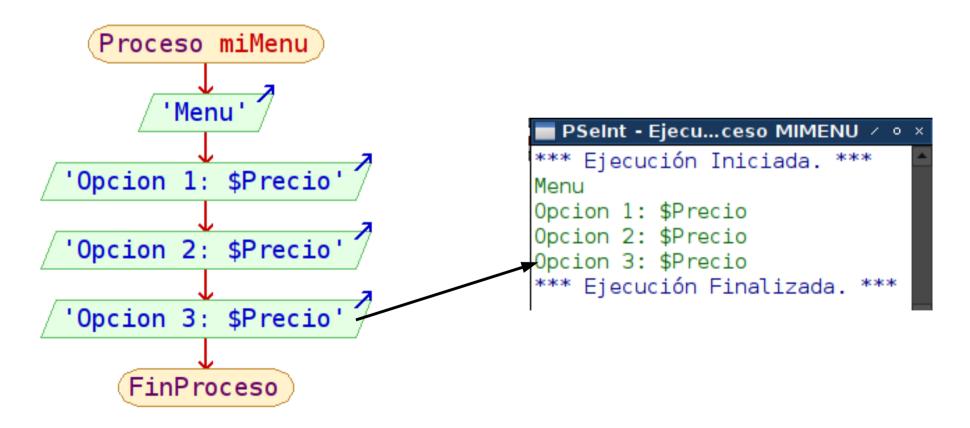
```
*** Ejecución Iniciada. ***

Menu
Opcion 1: $Precio
Opcion 2: $Precio
Opcion 3: $Precio
*** Ejecución Finalizada. ***
```









Cambio = Dinero - Valor\_Producto

#### Cambio = Dinero - Valor

Ejemplo:

Compra de una galleta.

Dinero = 600

Valor del producto = 400

Cambio = ?

#### Cambio = Dinero - Valor

Ejemplo:

Compra de una galleta.

Dinero = 600

Valor del producto = 400

Cambio = 600 - 400 = 200

#### Cambio = Dinero - Valor

Ejemplo:

Compra de un chicle.

Dinero = 100

Valor del producto = 100

Cambio = ?

#### Cambio = Dinero - Valor

Ejemplo:

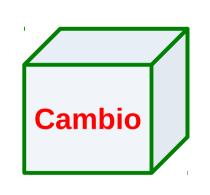
Compra de un chicle.

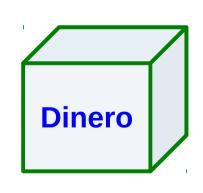
Dinero = 100

Valor del producto = 100

Cambio = 100 - 100 = 0

Cambio = Dinero - Valor Cambio <- Dinero - Valor

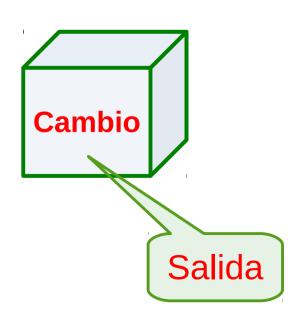


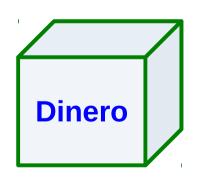


El valor depende Del Producto

¿Cuál es la salida?

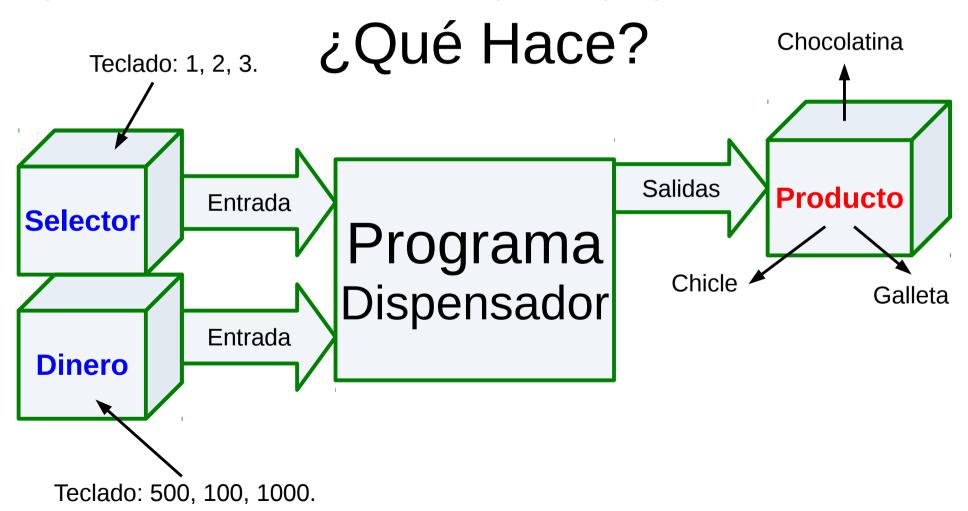
### Cambio = Dinero - Valor Cambio <- Dinero - Valor



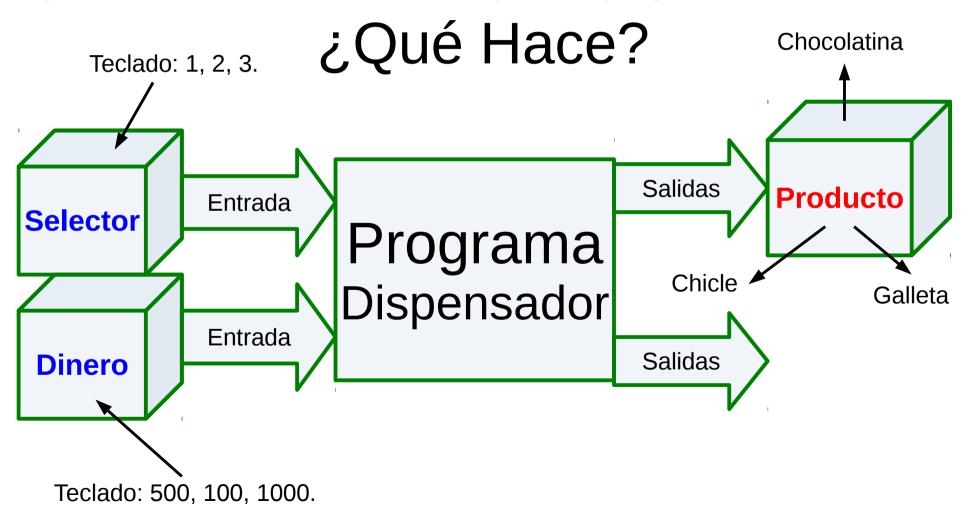


El valor depende Del Producto

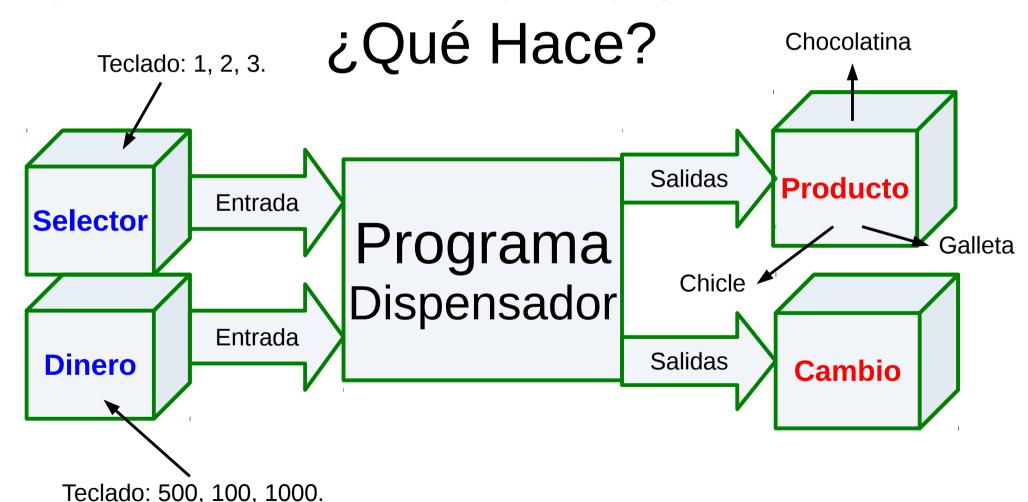
Para seleccionar uno de los productos se debe ingresar por teclado el número correspondiente al producto como sigue: Uno para chocolatinas, dos para galletas y tres para chicles.



Para seleccionar uno de los productos se debe ingresar por teclado el número correspondiente al producto como sigue: Uno para chocolatinas, dos para galletas y tres para chicles.



Para seleccionar uno de los productos se debe ingresar por teclado el número correspondiente al producto como sigue: Uno para chocolatinas, dos para galletas y tres para chicles.



#### TAREA

Hacer el algoritmo que permita retornar el dinero si un producto no es comprado.

# GRACIAS

Grupo Pingüino Tux