

## Tarea 4 – Ciclos



Kiwi, la mascota de Programación, emprendió un negocio de venta de comida casera, a través de 3 sucursales y con las siguientes alternativas de platos:

#	nombre	valor
1	Carnívoro	\$4000
2	Vegetariano	\$3000
3	Vegano	\$3500

Para agilizar el proceso de venta, le solicita a usted que le ayude a implementar un programa que funcione de la siguiente manera:

Al inicio de la ejecución, solicitar el nombre de la sucursal y su ubicación (coordenada x e y), para cada una de las 3 sucursales.

Luego, se pasa a una etapa en que se ingresan los datos de los pedidos. En cada pedido se solicita, de manera repetitiva, el número del plato a consumir hasta que se ingresa el valor -1. En ese momento, el sistema debe mostrar el monto total a pagar por el pedido. A continuación, se solicita la ubicación de despacho (coordenadas x e y) y el sistema deberá determinar e imprimir el nombre de la sucursal más cercana, desde la cual se enviará el pedido. Puede suponer que no habrá empate al determinar la sucursal más cercana.

Una vez que se ha procesado un pedido, el sistema debe consultar si se desea registrar uno nuevo, para lo cual, se deberá ingresar la palabra "si". Para cualquier otro caso, el sistema entenderá que se acabó el proceso de solicitud de pedidos y desplegará las estadísticas de las ventas, que se detallan a continuación:

- Cantidad de pedidos que entregó cada sucursal
- Monto total recibido por las ventas.

Suponga que todas las entradas del programa serán correctas. No es necesario validarlas. Para conocer los detalles de la evaluación, consulte la rúbrica en AULA.

Un ejemplo de ejecución del programa es el siguiente:

```
Nombre sucursal 1: Vitacumbia
Coordenada x: 6
Coordenada y: -3
Nombre sucursal 2: San Joaco
Coordenada x: -1
Coordenada y: 5
Nombre sucursal 3: Dignidad
Coordenada x: 0
Coordenada y: 0

Ingrese número del plato: 2
Ingrese número del plato: 1
Ingrese número del plato: -1
Total del pedido $ 7000
Ingrese coordenada x cliente: 2
Ingrese coordenada y cliente: -5
Pedido será entregado por Vitacumbia
¿Desea registrar otro pedido?: si

Ingrese número del plato: 3
Ingrese número del plato: -1
Total del pedido $ 3500
Ingrese coordenada x cliente: 6
Ingrese coordenada y cliente: -2
Pedido será entregado por Vitacumbia
¿Desea registrar otro pedido?: si

Ingrese número del plato: 1
Ingrese número del plato: 3
Ingrese número del plato: -1
Total del pedido $ 7500
Ingrese coordenada x cliente: 0
Ingrese coordenada y cliente: -1
Pedido será entregado por Dignidad
¿Desea registrar otro pedido?: no

##### Estadísticas Finales #####
Monto total recaudado $ 18000
Vitacumbia entregó 2 pedidos
San Joaco entregó 0 pedidos
Dignidad entregó 1 pedidos
```