

La empresa *Pizzas Italianissima* es una red de franquicias y necesita un sistema para poder generar las órdenes que reciben por teléfono y calcular el costo de las compras. *Pizzas Italianissima* ofrece a los clientes elegir el tipo de pizza y los ingredientes que le gustaría agregar. La red de pizzerías tiene 3 sucursales:

Nombre	Coordenada X	Coordenada Y
Sucursal Norte	12	20
Sucursal Occidente	1	5
Sucursal Oriente	16	10

Cada pizzería tiene la libertad de cambiar sus costos. Las pizzerías cambian sus costos base de la siguiente forma:

Nombre	Pizzas	Ingredientes
Sucursal Norte	+10%	+5%
Sucursal Occidente	+5%	+5%
Sucursal Oriente	0%	+10%

Lo primero que debes hacer es preguntar la ubicación del cliente como un par de coordenadas x,y, las cuales deben estar entre 0 y 30. Si la coordenada no es válida, pídelo de nuevo. Una vez aceptada la coordenada imprime el nombre de la pizzería más cercana.

Posteriormente debes preguntar que tipo de pizza quiere el cliente, puede ser *vegetariana* o *no vegetariana*. Dependiendo de la categoría, puede ser alguna de las siguientes pizzas (solo una):

Vegetariana	Costo base	No vegetariana	Costo base
Piña	\$110	Salmón	\$140
Tofu	\$95	Peperoni	\$125
Champiñones	\$70	Jamón	\$110

Además puede incluir alguno de los siguientes ingredientes opcionales (pueden ser todos, ninguno, o las combinaciones). :

Ingrediente	Costo base
Orilla rellena	\$25
Mozzarella	\$20
Salsa de tomate	\$15

**Solo se debe poder agregar uno del mismo tipo, es decir, no se puede tener doble orilla rellena.*

Una vez completado el pedido de una pizza deberás preguntar si se desea añadir otra pizza al pedido. De ser afirmativo, se solicita el nuevo tipo de pizza y sus ingredientes.

Si se desea finalizar la compra, deberás imprimir el costo total a pagar y de acuerdo a tu distancia, calcular el tiempo que se va a tardar en llegar. Considera lo siguiente:

- Si solo se pide una pizza, deberás agregar \$50 de costo de envío.
- El corporativo tiene una promoción que es válida para todas las sucursales: En la compra de 3 pizzas o más, la de menor precio es gratis.
- El tiempo mínimo de espera es de 10 minutos y por cada unidad de distancia entre el cliente y la sucursal, la pizza tarda 2 minutos adicionales.

Finalmente, pregunta si se desea registrar un nuevo pedido. En caso de desear un pedido nuevo, se debe volver a solicitar la ubicación del cliente y sus pizzas. Si no se quiere otro pedido el programa termina y debe imprimir el total de dinero recolectado en el día.

Restricciones y alcance

- ◆ No se permite usar: arreglos, cadenas, funciones. Mucho menos: estructuras, listas dinámicas, apuntadores.
- ◆ Maneja los precios como decimales, ya que los porcentajes de incremento pueden necesitarlos.
- ◆ Valida todas las entradas del usuario, si hay un error, pide el dato de nuevo:
 - Las coordenadas de su ubicación (entre 0 y 30)
 - El tipo de pizza