

En Muzza 5K, cada pizzería de la avenida Corrientes tiene su toque especial, y ahora en esta edición te toca a vos llevar a código la experiencia de recorrer todas estas pizzerías.

Contemplamos distintos tipos de pizzas:

* Pizza (la estándar, muchas veces llamada grande, digamos): Calcula su costo como la sumatoria de la cantidad de letras de todos sus ingredientes \* 100. Tiene 8 porciones.
* Pizza Chica: Esta es la mitad de la anterior en cuanto a cantidad de porciones, y calcula su costo como las 3/4 partes de aquella, porque si bien es la mitad, cuesta proporcionalmente un 50% más.
* Compuesta: Este tipo de pizza está compuesta por otras pizzas. Y su costo lo determina la pizza más costosa que la compone. Está pizza no puede estar formada por más pizzas que su cantidad de porciones, y este es el mínimo de los tamaños de las pizzas que la componen.

Las pizzerías frecuentemente quieren dar un toque especial a una pizza, y pueden agregar algún ingrediente a la misma. Cuando se le agrega un ingrediente a una pizza compuesta, se le agrega el ingrediente a todos sus componentes.

Por otro lado, las pizzerías son las que le ponen el precio final a una pizza cualquiera. El precio de una pizza se calcula como:

(costo de la pizza + costo base de la pizzería ) \* “factor de chetez” de la pizzería.

El factor de chetez es un índice numérico derivado de la localización y la “marca”, que no sabemos bien como se calcula.

De los clientes sabemos que tienen un nivel de humor que va del 1 al 10. Cuando reciben una entrega, el mismo varía en 1 según si están conformes o no con la entrega, sin exceder los mencionados límites.

Un pedido no es más que una colección de pizzas. :-)

Se pide:

1. Determinar el costo de una pizza.
2. Determinar el precio de un pedido para una pizzeria.
3. Crear una entrega a partir de un pedido recibido: La entrega está constituida por el pedido del cliente en sí mismo, el precio puesto por la pizzería sobre el pedido, la ejecución (lo entregado) para dicho pedido de acuerdo a los estándares de esa pizzería (no siempre se recibe exactamente lo que se pide) y el precio final, es decir, sobre la ejecución.  
   Para el detalle de la ejecución se tiene en cuenta los siguientes estilos de pizzerías:

* **Ingrediente Extra**: las pizzerías de este tipo agregan un ingrediente a cualquier pizza que cocinan. Por ejemplo, la pizzería **Ketruchy**, les agrega palmito a todas sus pizzas, y la **Walter White** les agrega harina.
* **Resumen**: Este tipo de pizzerías combinan todas las pizzas en una compuesta. Como se mencionó antes, una pizza compuesta no puede estar formada por más de otras N pizzas, por lo que si se piden más de esas N pizzas no se puede realizar la entrega... **ChimPum** es una de estas.
* **La Preferida**: Estas pizzerías combinan cada una de las pizzas de un pedido, con una pizza predilecta. **El Cuartucho** hace esto, con la Grande de Fugazzeta rellena ("muzzarella", "cebolla", "jamón").
* **La combineta**: Dado un pedido, entrega las combinaciones de una pizza con la siguiente. Es decir, la primera con la segunda, la segunda con la tercera, etc. **Guarrin**, es una pizzería de este estilo.

**Nota**: Podría ser de ayuda el WKO “utils” que van a encontrar en el repo cuando clonen.

* **Normal**: Este tipo de pizzería no hace nada extra sobre el pedido. La **Pizzería “El Kraken”** cumple con esta característica.

**Nota**: Tener en cuenta que una pizzería podría cambiar de estilo durante su vida.

1. Así como hay pizzas para todos los gustos, también hay todo tipo de clientes con diversos requerimientos. Para saber cuán satisfecho está cada uno de ellos, nos cuentan:

* Hay clientes super exigentes, que sólo están conformes si lo entregado contiene exactamente las pizzas que pidieron, tal cual las pidieron.
* El cliente humilde, en cambio, sólo requiere que el costo de lo que le entregan no sea menor de lo que pidió (ya que paga por lo que pidió).
* También tenemos al mañoso, que lo único que necesita es que la entrega no contenga pizzas con cierto ingrediente. Por ejemplo, Mati es un cliente mafioso, perdón, mañoso totalmente razonable que odia los palmitos... como es lógico, ya que ninguna persona de bien le pondría palmitos a una pizza... ni a nada (basado en hechos reales).

Modelar lo necesario para que un cliente haga un pedido dado a una pizzería, recibiendo la entrega y afectando su humor según corresponda.

1. Queremos agregar la posibilidad de consultar, para una pizzería, qué cliente es al que más pizzas se le entregaron históricamente. Agregar la funcionalidad necesaria a lo realizado para el punto 3 e implementar dicha consulta.