**Pregunta 2 (12 puntos)**

Una empresa pequeña que se dedica a realizar eventos requiere del desarrollo de un pequeño programa para gestionar los datos de los eventos a realizar.

Para realizar un evento la empresa registra la cantidad de asistentes y un indicador si incluye servicio de catering o no.

Además, según el tipo de evento se registran características adicionales:

* Los eventos de tipo infantil cuentan con una temática y un indicador si incluye el servicio de payaso.
* Los eventos de tipo integración de empresas cuentan con el nombre de la empresa.
* Los eventos de tipo cumpleaños cuentan con un indicador si incluye torta y si incluye servicio de bebidas.

Para poder calcular el precio final de un evento, primero se debe obtener el precio base según el tipo de evento y la cantidad de personas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo de evento | Precio base  (20 personas) | Precio por persona extra |
| Infantil | S/ 300 | S/ 19 |
| Integración | S/ 590 | S/ 35 |
| Cumpleaños | S/ 480 | S/ 23 |

Luego, según los adicionales existen recargos:

Para el caso de los eventos tipo Infantil:

* En caso requiera servicio de payaso, el costo es de S/400 adicionales

Para el caso de los eventos tipo Cumpleaños:

* En caso requiera servicio de torta, el costo es S/150 adicionales
* En caso requiera servicio de bebidas, el costo es de S/10 adicionales por persona

Finalmente, para cualquier evento sin importar el tipo:

* En caso requiera servicio de catering, el costo es de S/20 adicionales por persona

Se debe crear por lo menos 2 eventos de cada tipo

Desarrolle un programa que permita realizar lo siguiente:

1. **(4 puntos)** Defina las clases, atributos y métodos necesarios para implementar todo lo solicitado en el caso.
2. **(2 puntos)** Listar todos los eventos programados para la empresa y mostrar en pantalla todos sus datos y el precio final.
3. **(2 puntos)** Elaborar una función o método que retorne el promedio de precio final de solo los eventos infantiles en la empresa.
4. **(2 puntos)** Mostrar en pantalla todas las características del evento con el mayor precio final.
5. **(2 puntos)** Desarrolle una función o método que permita mostrar los eventos por tipo de mayor a menor precio. El tipo debe ser un parámetro