

Enunciado: AlgoBar

Un importante emprendimiento gastronómico decide lanzarse con las siguientes características:
Se puede visitar el bar siendo:

- No socio
- Asociado
- Asociado Premiun

El bar, además del salón gastronómico, cuenta con una sala de música y una sala de cine. Solo los asociados y asociados premiun puede reservar ambas salas. La sala de cine tiene que tener un mínimo de 8 invitados para poder reservarse (incluyendo al socio que siempre tiene que estar presente), pero si sos socio premiun no hay minimo alguno (puede reservala entera para el / ella solo/a)

Los no socios deben abonar lo que consuman en el momento, sin embargo los asociados pagan todo lo que consumen al final del mes. Ser socio cuesta \$500 / mes y ser socio premiun \$1000 / mes.

Al momento de registrar el cierre de una mesa¹ el precio a pagar por **todos** los consumos serán:

- 100 % para no socio
- 90% para asociado
- 80% para asociado Premiun

Se solicita:

1. Diagramas de secuencias para los siguientes escenarios.²
 - a. Calcular el precio que debe pagar un asociado premiun al finalizar el mes, habiendo consumido en el salón una noche \$1000, una segunda noche \$3000 y habiendo visitado la sala de cine con 4 personas consumiendo en ese acto \$10000.
 - b. Calcular el precio que debe pagar un asociado al finalizar el mes, habiendo consumido en el salón una noche \$1000 y habiendo intentado visitar la sala de cine con 5 personas.
 - c. Un no socio consumiendo por \$1500
2. Diagrama de clases (completo) que corresponden a los diagramas de secuencia.
3. Foto personal.
4. Foto de la primera página de la libreta.

Entregar todo en un archivo **.zip** (**NO** .rar ni otros) utilizando como nombre de archivo el número de padrón. Las imágenes deben ser en **UNICAMENTE** en formato **.png** o **.jpg**, de lo contrario se considerará no entregado el punto correspondiente.

¹ Lo consumido en los salones cuenta como consumo de una “mesa” también.

² Los objetos en los diagramas de secuencia no se pueden considerar “ya inicializados”, es decir que leyendo la secuencia entregada se debe poder reproducir *verbalmente* lo que pide la consigna.