

EJEMPLO DE 1ER PARCIAL

Somos parte del equipo de desarrollo del software de gestión para una conocida empresa de Fiestas que cuenta con 2 salones (imperial y común), en un mismo edificio, cada uno acondicionado de otra manera y con una capacidad distinta de gente, en ambos salones vienen incluido el kátering, por supuesto distinto en cada salón.

Nuestra participación en este proyecto se centra fundamentalmente en el sistema de ventas que se está desarrollando.

Cada vez que alguien quiere reservar un salón indica los siguientes datos:

- ✓ Cantidad de personas (Número entero (-1 para terminar)).
- ✓ Fecha de la reserva (Cadena de caracteres).
- ✓ Hora de la reserva (Cadena de caracteres).
- ✓ TIPO DE DIA (H Hábil, F Feriado)
- ✓ Salón Un caracter: "I" (Imperial) o "C" (Común)

Nota 1: La fecha y la hora de la reserva no debe ser validadas

Nota 2: NO se sabe cuántas reservas se deben procesar.

La carga de las reservas se termina al ingresar -1 en la cantidad de personas.

Para calcular el costo de la fiesta se sabe lo siguiente:

- Si se trata de una reserva para un salón "Imperial", entonces el valor por persona es de \$1500 y se cobra el 30% de la totalidad de la reserva.

- Si se trata del salón común, el valor por persona es de \$1000 y se cobra el 20% de la totalidad para reservar el salón.

Si la cantidad de personas en el salón Imperial superan a las 150 se le hace un 20% de descuento del total, y en el salón común se le hará el mismo descuento si superan las 100 personas.

Para cualquier día, si el evento es anterior a las 20 hs. Se le hace un 10% de descuento.

Si es un día feriado se encarece el evento un 10% y si se realizara a partir de las 20 hs.

Se encarece un 20%.

Se pide:

- el valor en concepto de seña que se debe abonar para una reserva en particular.y cuanto es el costo total de la fiesta.
- La cantidad de fiestas en el salón Imperial en días feriados.
- La recaudación total en concepto de seña para cada salón y cuál fue el salón que más recaudó.