

## MODELO DE PRIMER EXAMEN PARCIAL

00/00/0000

😊 Leé por lo menos dos veces el enunciado antes de resolver.

## Enunciado

Las "Jam Sessions" son lugares de encuentro entre músicos que en su mayoría no se conocen entre sí, donde pueden, por turnos, compartir escenario tocando canciones. Se nos pide elaborar un sistema que permita controlar el registro de músicos en la Jam "Sultans Of Swing".

Para cada músico que se anote se debe pedir:

- Nombre (Cadena de caracteres)
- Edad (válida entre 18 y 75)
- Cantidad de horas de permanencia (válida entre 1 y 6)
- Tipo de instrumento, válido según:
  - "G": Guitarra
  - "B": Bajo
  - "D": Batería
  - "K": Teclados

Cada vez que termina la carga de algún músico, el programa debe preguntar si se desea seguir ingresando, de la forma: "¿Deseás ingresar otro músico? [S/N]". La carga de músicos finaliza cuando la opción elegida corresponde al NO. Se sabe que se va a ingresar al menos un músico.

Cada músico debe abonar un costo de entrada de \$100 por cada hora de permanencia, con algunas consideraciones:

- Los bajistas tienen un 10% de descuento.
- Los tecladistas mayores de 35 años tienen un 20% de descuento.
- Los bateristas abonan \$20 extra por cada hora, a partir de la tercera hora.

Se pide:

- Desarrollar y utilizar donde corresponda la función **obtenerCostoEntrada**, la cual, pasándole los datos que consideres suficientes como parámetros, deberá devolver un valor real con el importe del costo de la entrada que debe abonar un músico.
- Informar el costo de la entrada más cara registrada.
- Informar el promedio de edad de los músicos.

## Criterios

- La solución planteada debe resolver lo pedido.
- La solución planteada debe estar correctamente modularizada.

Si alguno de estos ítems no se cumple, el examen **no** será aprobado

% Correcto	0 a 20	25 a 45	50 a 55	60	65 a 70	75	80	85 a 90	95	100
Nota	1	2	¿4?	4	5	6	7	8	9	10