

## EXAMEN INTEGRADOR DE PSEINT

### Conceptos aplicados

Estructura de programación secuencial. Comentarios. Salidas por pantalla. Tipos de datos. Variables. Operador de asignación. Entrada de datos. Concatenar datos. Operadores aritméticos. Expresión vs. Instrucción. Pruebas de escritorio. Operadores relacionales. Estructuras de programación condicional. IF. IF-ELSE. Anidamiento de IF-ELSE. Operadores lógicos. Prioridad de operadores. Estructura de programación condicional múltiple. SWITCH. Estructura de programación de repetición. WHILE. Ciclos por contador. FOR. Máximos y mínimos. Acumulador. Sumatorias y promedios. Ciclos por bandera. DO-WHILE. Validación de entradas. Anidamiento de ciclos. Control de ciclos por contador Y bandera. Predefinición de entradas.

Podés aprender todos estos conceptos y más en esta [playlist](#).

### Solución

Encontrarás el ejercicio resuelto en el siguiente [enlace](#). La explicación de cómo llegar a la solución de este ejercicio la encontrarás en este [video](#).

### Enunciado

Un exclusivo restaurant nos encomienda la creación de un prototipo para conocer estadísticas una vez finalizado el servicio VIP que ofrece, con previa reserva y a puertas cerradas.

Al finalizar el servicio, se debe cargar la información de cada una de las **8** mesas disponibles:

- Cantidad de comensales (Entre **1** y **4**).
- Medio de pago ("**EFE**": Efectivo, "**DEB**": Tarjeta de débito, "**CRE**": Tarjeta de crédito).
- Solo si pagó con tarjeta de crédito: Cantidad de cuotas (Entero entre **1** y **12**).

Para calcular el costo base de la mesa, se multiplica la cantidad de comensales por el costo del menú del día, que siempre será de \$2000 por persona.

El costo final de la mesa se calcula aplicando sobre el costo base los recargos correspondientes según el medio de pago elegido:

- Efectivo: Sin recargo
- Tarjeta de débito: 3% de recargo
- Tarjeta de crédito: 2.5% por cuota, hasta 20% máximo.

Se pide:

- A) Informar la recaudación del día.
- B) Informar qué medio de pago fue el más utilizado (y la cantidad de veces que se usó)