

Identificación de Entrada, Proceso y Salida.

Ejercicios

Instrucciones:

Realiza los siguientes problemas, agrega la tabla de ENTRADA, PROCESO Y SALIDA y la segunda tabla de IDENTIFICADOR, TIPO DE DATO y DESCRIPCION.

- 1) Obtener el total a pagar por una clase a un entrenador de spinning, dado que se le paga una cuota fija de \$50 pesos y \$5 pesos por cada persona que asista a clase.

ENTRADA	PROCESO	SALIDA
asiste	$\text{total}=(\text{asiste}*5)+(\text{cuota}=50)$	total

IDENTIFICADOR	TIPO DE DATO	DESCRIPCION
asiste	ENTERO	Cantidad de personas que asisten a clase
cuota	REAL	Cuota fija por clase de spinning
total	REAL	Total a pagar por clase

- 2) En una pastelería, el precio de un pastel se obtiene considerando el número de frutas que se quieran incluir (\$20.00 por fruta), el peso del pastel (\$65.00 por kilo) más el 16% de IVA. Calcular el precio del pastel.

ENTRADA	PROCESO	SALIDA
fruta peso	$\text{precio}=((\text{fruta}*20,00)+(\text{peso}*65,00))*(\text{iva}=1,16)$	precio

IDENTIFICADOR	TIPO DE DATO	DESCRIPCION
fruta	ENTERO	Número de frutas a incluir en el pastel
peso	REAL	Peso del pastel
<u>iva</u>	REAL	Valor del porcentaje a cobrar por el IVA
precio	REAL	Precio del pastel

- 3) Calcular el sueldo mensual de un trabajador considerando que le pagan \$80 pesos la hora y le dan una bonificación de \$1 000 por cada hijo que tenga.

ENTRADA	PROCESO	SALIDA
horas hijos	$\text{sueldo}=(\text{horas}*80)+(\text{hijos}*1\,000)$	sueldo

IDENTIFICADOR	TIPO DE DATO	DESCRIPCION
horas	REAL	Cantidad de horas trabajadas al mes.
hijos	ENTERO	Cantidad de hijos del trabajador
sueldo	REAL	Sueldo mensual del trabajador

- 4) Un salón de fiestas cobra un evento de acuerdo al número de invitados (\$210 pesos por persona) y el número de horas que se debe utilizar las instalaciones (\$1 200 pesos por hora). Calcular el costo de un evento.

ENTRADA	PROCESO	SALIDA
invitados horas	$\text{costo} = (\text{horas} * 1200) + (\text{invitados} * 210)$	costo

IDENTIFICADOR	TIPO DE DATO	DESCRIPCION
invitados	ENTERO	Número de invitados
horas	ENTERO	Cantidad de horas de alquiler del local.
costo	REAL	Valor a cobrar por el alquiler del local

- 5) Cierta Universidad cobra a sus alumnos por semestre \$7500 pesos por inscripción, más \$2000 pesos por cada asignatura que se requiere llevar. Calcular el total a pagar por un alumno.

ENTRADA	PROCESO	SALIDA
asignatura	$\text{semestre} = (\text{asignatura} * 2000) + (\text{inscripcion} = 7500)$	semestre

IDENTIFICADOR	TIPO DE DATO	DESCRIPCION
asignatura	ENTERO	Cantidad de asignaturas inscritas por semestre
<u>inscripcion</u>	REAL	Cantidad a pagar por la inscripción del alumno.
semestre	REAL	Monto total a pagar por el alumno

- 6) Una agencia de viajes cobra a sus clientes \$8900 pesos para ir a Cancún. Calcular el total a pagar de 50 personas que tomaran dicho viaje.

ENTRADA	PROCESO	SALIDA
clientes	$\text{total} = (\text{clientes} = 50) * (\text{pasaje} = 8900)$	total

IDENTIFICADOR	TIPO DE DATO	DESCRIPCION
clientes	ENTERO	Cantidad de clientes que desean viajar.
pasaje	REAL	Precio a pagar por cada pasajero del viaje.
total	REAL	Total a recibir por la venta de los boletos del viaje