

Ejercicios los 3 primeros hacerlos con do-while, los siguientes 3 con while y los últimos con for.

1. Elaborar un programa que imprima el siguiente reporte:

Artículo	Unidades producidas	Factor costo	Costo fijo	Costo De Producción
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	9999	999.99	99,999.99	999,999.99
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	9999	999.99	99,999.99	999,999.99
	.			
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	9999	999.99	99,999.99	999,999.99
Total 999 artículos				99,999,999.99

Datos disponibles por cada artículo:

Descripción

Cantidad de unidades producidas

Factor de costo de materiales

Costo fijo

Cálculo del costo de producción = número de unidades producidas X Factor de costo de materiales + Costo fijo

Al final imprimir el total de artículos procesados, Y el total general del costo de producción.

2. Elaborar un programa que imprima el siguiente reporte:

Artículo	Costo De Producción	Utilidad	Impuesto	Precio De Venta
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,999.99	99,999.99	99,999.99	999,999.99
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,999.99	99,999.99	99,999.99	999,999.99
	.			
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,999.99	99,999.99	99,999.99	999,999.99
TOTAL 999	99,999.99	99,999.99	99,999.99	999,999.99

Datos disponibles por cada artículo:

Descripción

Costo de producción

Cálculos:

Utilidad = 120% del costo de producción

Impuesto = 15% (costo de producción + utilidad)

Precio de Venta = costo de producción + utilidad + impuesto

3. Elaborar un programa para imprimir, una factura que contenga los datos de los artículos vendidos a un cliente, y que tenga el siguiente formato.

Factura			
Nombre del cliente: XX			
Artículo	Cantidad	Precio Unitario	Total
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999	99,999.99	999,999.99
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999	99,999.99	999,999.99
	.		
	.		
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999	99,999.99	999,999.99
		Subtotal	9,999,999.99
		Impuesto 15%	9,999,999.99
		Total	9,999,999.99

Datos disponibles por cada artículo;

Descripción

Cantidad de artículos

Precio unitario de venta

Además se tiene el nombre del cliente

Cálculos

Precio total = cantidad de artículos X precio unitario

Subtotal = la suma de los precios totales

Impuesto = 15% del subtotal

Total = subtotal + impuesto

4. Igual al caso anterior, pero que se puedan procesar tantas facturas como clientes se hayan atendió.
5. Elaborar un programa que contabilice una cuenta de cheques. Al inicio se le introduce el nombre del cuentahabiente y el saldo inicial. A continuación se pueden hacer depósitos y retiros. Cuando sea depósito se incrementa el saldo y cuando sea retiro se resta. Este programa terminará cuando ya no se desee hacer movimientos. Se requiere la impresión del siguiente reporte:

Estado de cuenta

CUENTAHABIENTE: XX

SALDO INICIAL: 99, 999,999.99

Movimiento	Deposito	Retiro	Saldo
1	999,999.99		99,999,999.99
2		999,999.99	99,999,999.99
3	999,999.99		99,999,999.99
4		999,999.99	99,999,999.99

.			
.			
N			
Totales	9,999,999.99	9,999,999.99	999,999,999.99

6. Se tiene un grupo de alumnos. Los datos por cada alumno son:
- Nombre
 - Sexo (M, F)
 - Edad
 - Estatua
 - Peso
 - Color de ojos (1-azul, 2-castaño, 3-otro)
 - Calor de cabello (1-castaño, 2-rubio, 3-otro)
- Elaborar un programa que lea los datos de entrada y que proporcione un listado de os nombres de:
- a. Un listado de todas las mujeres de cabello rubio y ojos azules que miden entre 1.65 y 1.75 m y que pesen menos de 55 kg.
 - b. Un listado de todos los hombres de ojos castaños de más de 1.70 m de estatura y que pesen entre 60 y 70 kg.
7. Elaborar un programa que lea los datos de varios estudiantes: nombre y tres calificaciones parciales e imprimir el siguiente reporte:

Reporte de calificaciones

Nombre	Calif. final
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999.99
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999.99
.	
.	
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999.99
Total 999 alumnos	

Para aprobar el curso, deben tener 70 o más en cada una de las tres calificaciones, la calificación final será el promedio. En caso de haber reprobado uno o más exámenes ordinarios, la calificación fenal será NA (No Acreditado).

8. Se tienen los datos del transporte del elevador de un edificio, por cada viaje hecho durante el día, se tienen los siguientes datos:
- Viaje:
- Cantidad de personas: _____
- Peso del viaje: _____
- Viaje:
- Cantidad de personas: _____

Peso del viaje: _____
Viaje:
Cantidad de personas: _____
Peso del viaje: _____

Elaborar un programa que lea los datos de los viajes del día, y al final que imprima:

Estadística del día

Cantidad de viajes: 999
Cantidad de personas transportadas: 999
Peso transportado (kilos): 9999.99
Promedio de personas por viaje: 99.99
Promedio de peso por viaje: 9999.99

9.

Escribir un programa que ayude a aprender las tablas de multiplicar.

Para ello se irá pidiendo la tabla de multiplicar de un número (pedido por teclado con anterioridad) y comprobando que los valores introducidos son correctos. Si es así el programa escribirá “correcto” y en caso contrario deberá escribir “Lo siento, se ha equivocado. La respuesta correcta era *número*”

La última línea mostrará el número de aciertos.

A continuación se muestra un ejemplo de ejecución:

```
Programa para aprender las tablas de multiplicar
Con qué número quieres practicar? 5 (Introducido por
usuario)

5 * 1 = 5 (Introducido por el usuario)
Valor correcto
5 * 2 = 11 (Introducido por el usuario)
Lo siento se ha equivocado. La respuesta correcta era 10
...
Has acertado 9 veces de 10 números.
```