

Guía de Práctica No. 02

Curso: Taller de Programación

I. OBJETIVOS

- Desarrollo de programas secuenciales.

II. ESPECIFICACIÓN DEL EJERCICIO

Enunciado del problema

Una empresa expondrá sus productos en una feria. La empresa considera que el monto total de dinero a invertir estará distribuido de la siguiente manera:

| Rubro | Porcentaje |
|---------------------------------|------------|
| Alquiler de espacio en la feria | 23% |
| Publicidad | 7% |
| Transporte | 26% |
| Servicios feriales | 12% |
| Decoración | 21% |
| Gastos varios | 11% |

Dado el monto total de dinero a invertir, diseñar un programa que determine cuánto gastará la empresa en cada rubro.

III. DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN

Descripción de la solución (explicación)

| <u>Datos de Entrada</u> | <u>Proceso</u> | <u>Salida</u> |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Monto total (mt) | <ul style="list-style-type: none"> • Calcular multiplicando el monto total por cada uno de los porcentajes y evaluar cuanto gastará la empresa en cada rubro. | <ul style="list-style-type: none"> • Gasto por cada rubro |

Desarrollo de la solución.

Resultado del ejercicio

IV. EJERCICIOS PROPUESTOS

1. Un padre repartirá una cantidad de dinero entre sus cinco hijos. Cada uno recibirá una cantidad equivalente a:

- Tamara: 85% del monto recibido por Josué
- Josué: 27% de la cantidad a repartir
- Caleb: 23% del monto total recibido entre Josué y Daniel
- Daniel: 25% de la cantidad a repartir
- David: lo que queda del dinero a repartir

Dada la cantidad de dinero a repartir, desarrolle un programa que determine cuánto de dinero recibirá cada hijo.

2. La municipalidad de Pueblo Libre piensa invertir cierto monto de dinero en la reparación de las pistas en las avenidas principales. Cada avenida recibirá un monto equivalente a:

- Av. La Mar: 35% del monto recibido por Av. Bolivar
- Av. 28 de Julio: 25% del monto recibido
- Av. Bolivar: 10% de lo recibido por la Av. 28 de Julio y Av. Clement
- Av. Clement: 15% del monto recibido
- Av. Sucre: lo que queda del resto.

Dado el monto a invertir, desarrolle un programa que determine cuánto dinero le corresponde a cada avenida.