**Documentación del Programa: AgenciaDeViaje**

Descripción del programa:

Cree un programa para una empresa de eventos ATLAS, que ha identificado una oportunidad en la venta de paquetes de viaje para conciertos. Para ello, necesita un software que calcule el costo y genere facturas según las elecciones de los clientes en hospedaje y transporte.

El sistema considero los siguientes requerimientos:

- Hospedaje de 1 a 4 noches ($150.000/noche), con un 10% de descuento si se reservan 3 o más noches.

- Opciones de transporte: Bus ($80.000 por trayecto) o Avión ($250.000 por trayecto), permitiendo combinaciones de ambos.

- Un cargo adicional del 20% sobre el costo total como margen de ingresos de ATLAS.

**1. Entradas del Programa:**

* **Cantidad de noches**:
  + **Noche**:
  + **Tipo dato**: int(entero)
  + **Restrincciones:** Número de noches que el usuario desea hospedarse (mínimo 1, máximo 4).
* **Elección de transporte de ida**:
  + **transporteIda**
  + **tipo de dato: int(entero)**
  + **Descripcion:** Opción entre bus (1) o avión (2).
* **Elección de transporte de vuelta**:
  + **transporteVuelta**
  + **tipo de dato: int(entero)**
  + **Descripcion:** Opción entre bus (1) o avión (2).

**2. Salidas del Programa:**

* **Costo del hospedaje**:
  + Monto calculado en función de las noches seleccionadas.
* **Descuento aplicado** (si corresponde): Reducción del 10% si el usuario se hospeda 3 o más noches.
* **Costo del transporte de ida**: Precio según el medio de transporte seleccionado.
* **Costo del transporte de vuelta**: Precio según el medio de transporte seleccionado.
* **Costo total a pagar**: Suma total de hospedaje y transporte con los descuentos aplicados.
* **Factura detallada**: Muestra el desglose de los costos.

**3. Métodos del Programa:**

* hospedaje(int n, int costo) -> double: Calcula el costo total del hospedaje antes de aplicar descuentos.
* descuentoDiezPorciento(int ni, double h) -> double: Aplica un 10% de descuento si el usuario se hospeda 3 o más noches.
* transporteUno(int m, int cb, int ca) -> int: Determina el costo del transporte de ida según la elección del usuario.
* transporteDos(int m, int cb, int ca) -> int: Determina el costo del transporte de vuelta según la elección del usuario.
* main(String[] args): Método principal que gestiona la entrada de datos, llama a los métodos anteriores y muestra los resultados.