



CAJERO AUTOMÁTICO

```
*****
*                               *
*   BIENVENIDOS AL BANCO       *
*                               *
*****

MENU DE OPCIONES
1. VER SALDO
2. DEPOSITO
3. RETIRO
4. SALIR

OPCIÓN : > 2

MONTO A DEPOSITAR : > 2000
```

A lo largo del día, un cajero automático procesa transacciones que realizan los usuarios, como por ejemplo, retiro de dinero, consulta de saldos, depósitos, etc.

Se pide desarrollar un programa que permita realizar las siguientes operaciones:

- Retiro de dinero
- Depósito en cuenta propia.
- Consulta de saldo

Para poder usar el cajero, el usuario debe ingresar con una clave. Si falla 3 veces en el ingreso de la clave, el cajero no permitirá que opere dicho usuario durante 24 horas.

Este cajero pertenece al banco BANMAS. Si el usuario posee una tarjeta de débito que no corresponde a dicho banco, cada operación (cualquiera) que realice le costará \$9.50 en concepto de comisión.

Al final de la jornada, el cajero emitirá un ticket con la siguiente información:

- Cantidad de veces que se usó el cajero.
- Cantidad de veces que se ingresaron 3 veces de forma errónea la clave.
- Importe total entregado.
- Importe total depositado.
- Importe total cobrado por comisiones.
- Cantidad de billetes entregados por denominación: cuantos de 50, cuántos de 100, cuántos de 200, etc.

- Importe del mayor retiro.
- Importe del mayor depósito.

Consideraciones generales:

- El cajero opera con billetes cuyas denominaciones son : billetes de 50, 100, 200 y 500 pesos.
- Inicialmente se debe pedir cuantos billetes se cargan al cajero para cada denominación.
- El cajero solicitará al usuario que ingrese la cantidad a retirar. Tener en cuenta que el monto ingresado no supere los \$5000.
- Que el monto ingresado no exceda lo que queda de efectivo en el cajero.
- Se pueden retirar o depositar solo montos múltiplos de \$50.
- Si se produce alguno de los ítem anteriores dar mensajes de error explicando en detalle porque se produjo.
- Si hay efectivo suficiente se proporcionará la cantidad solicitada usando los billetes con las nominaciones mencionadas y empleando la estrategia de usar la cantidad mínima de billetes mientras sea posible y se debe restar de los acumulados del cajero.

Ejemplos:

Ingrese la cantidad a retirar: \$ 1,850.00

La cantidad proporcionada es:

3 billetes de 500

1 billete de 200

1 billete de 100

1 billete de 50

Ingrese la cantidad a retirar: \$ 450.00

La cantidad proporcionada es:

2 billetes de 200

1 billete de 50

Si no se puede entregar el monto solicitado, debe aparecer el mensaje: "EL CAJERO NO PUEDE ENTREGAR EL MONTO SOLICITADO"