Act 2.2 Banco con reintegros e ingresos

Main

```
package ejerciciosaldosincronizado;

public class EjercicioSaldoSincronizado {

    public static void main(String[] args) {

        Cuenta general = new Cuenta(saldo: 500);
        Usuario manuel = new Usuario(cuenta: general, nombre: "Manuel", color: "\u001B[32m");
        Usuario luis = new Usuario(cuenta: general, nombre: "Luis", color: "\u001B[33m");

        manuel.start();
        luis.start();

        try{
            manuel.join();
            luis.join();
        } catch(InterruptedException ex) {
                System.out.printf(format: "ERROR: %s\n", args: ex.getMessage());
        }
}
```

Cuenta

```
public class Cuenta (

private int saldo;

public Cuenta (int saldo) {
    chis.saldo = saldo;
}

public synchronized int getSaldo() {
    return saldo;
}

public synchronized void ingreso(String cliente, String color, int ingreso) {
    System.out.printf(*:::::"%s%s ha realizado un ingreso de %d Euros\n", .::::color, .::::cliente, .:::ingreso);
    saldo == ingreso;
}

public synchronized boolean reintegro(String cliente, String color, int retiro) (
    if (dinerolisponible((exitor)) {
        System.out.printf(*:::::"%s%s ha realizado un reintegro de %d Euros\n", .:::color, .::::cliente, .::::retiro);
        saldo == retiro;
        return true;
} else (
        System.out.printf(*::::::"%s%s no ha podido realizar un reintegro de %d Euros\n", .::::color, .::::cliente, .::::retiro);
        return false;
}

public synchronized boolean dinerolisponible(int retiro) {
        return false;
}

public synchronized boolean dinerolisponible(int retiro) {
        return false;
}

public synchronized boolean dinerolisponible(int retiro) {
        return false;
}
}

public synchronized boolean dinerolisponible(int retiro) {
        return false;
}
}

public synchronized boolean dinerolisponible(int retiro) {
        return false;
}
}
```

Usuario

```
public class Usuario extends Thread {

private final Cuenta cuenta;
private final String nombre;
private final String color;

public Usuario(Cuenta cuenta, String nombre, String color) {
    this.cuenta = cuenta;
    this.nombre = nombre;
    this.color = color;
}
```

Resultado

```
Output - Ejercicio Saldo Sincronizado (run) ×

run:

Manuel ha realizado un ingreso de 144 Euros
Luis ha realizado un reintegro de 74 Euros
Saldo accual de la cuenta 570

Saldo accual de la cuenta 570

Saldo accual de la cuenta 570

Luis ha realizado un reintegro de 152 Euros
Saldo accual de la cuenta 418

Manuel ha realizado un ingreso de 171 Euros
Saldo accual de la cuenta 589

Manuel ha realizado un ingreso de 197 Euros
Saldo accual de la cuenta 786

Luis ha realizado un ingreso de 69 Euros
Saldo accual de la cuenta 855

Manuel ha realizado un ingreso de 195 Euros
Saldo accual de la cuenta 855

Manuel ha realizado un reintegro de 179 Euros
Saldo accual de la cuenta 1050

Luis ha realizado un reintegro de 179 Euros
Saldo accual de la cuenta 1068

Manuel ha reilizado un ingreso de 198 Euros
Saldo accual de la cuenta 1068

Manuel ha reilizado un ingreso de 180 Euros
Saldo accual de la cuenta 1066

Manuel ha ingresado 305 Euros de la cuenta
Manuel ha reilado 0 Euros de la cuenta
En la cuenta quedan 1266

BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```