

# Desglose billetes

Código del programa:

```
//LUIS BERNABEU FUSTER

Scanner sc = new Scanner(System.in);
Scanner sc1 = new Scanner(System.in);
int dinero;
int quin = 0, dosc = 0, c = 0, cinc = 0, veinte = 0, diez = 0, dos = 0, uno = 0;
String resp;

do {
    System.out.print("Introduce la cantidad de dinero que quieres descomponer: ");
    dinero = sc.nextInt();
    if (dinero > 0) {
        for (; dinero >= 500; dinero -= 500, quin++) {
        }
        System.out.println("Hay " + quin + " billetes de 500€");
        for (; dinero >= 200; dinero -= 200, dosc++) {
        }
        System.out.println("Hay " + dosc + " billetes de 200€");
        for (; dinero >= 100; dinero -= 100, c++) {
        }
        System.out.println("Hay " + c + " billetes de 100€");
        for (; dinero >= 50; dinero -= 50, cinc++) {
        }
        System.out.println("Hay " + cinc + " billetes de 50€");
        for (; dinero >= 20; dinero -= 20, veinte++) {
        }
        System.out.println("Hay " + veinte + " billetes de 20€");
        for (; dinero >= 10; dinero -= 10, diez++) {
        }
        System.out.println("Hay " + diez + " billetes de 10€");
        for (; dinero >= 2; dinero -= 2, dos++) {
        }
        System.out.println("Hay " + dos + " monedas de 2€");
        for (; dinero >= 1; dinero -= 1, uno++) {
        }
        System.out.println("Hay " + uno + " monedas de 1€");
    } else {
        System.out.println("Error numero negativo imposible realizar.");
    }

    System.out.print("Desea volver a ejecutando el programa (si/no): ");
    resp = sc1.nextLine().toUpperCase();
} while (resp.equals("SI"));

System.out.println("Saliendo del programa.");
```

**Demostración de funcionamiento general:**

```
Introduce la cantidad de dinero que quieres descomponer: 883
Hay 1 billetes de 500€
Hay 1 billetes de 200€
Hay 1 billetes de 100€
Hay 1 billetes de 50€
Hay 1 billetes de 20€
Hay 1 billetes de 10€
Hay 1 monedas de 2€
Hay 1 monedas de 1€
Hecho por Luis©
```

**Demostración de que solo coge numero enteros:**

```
Introduce la cantidad de dinero que quieres descomponer: -1
Error el numero introducido es negativo , imposible realizar.
Hecho por Luis©
```

**Demostración de que cuando termina pregunta para volver a ejecutar o salir del programa:**

```
Introduce la cantidad de dinero que quieres descomponer: 1000
Hay 2 billetes de 500€
Hay 0 billetes de 200€
Hay 0 billetes de 100€
Hay 0 billetes de 50€
Hay 0 billetes de 20€
Hay 0 billetes de 10€
Hay 0 monedas de 2€
Hay 0 monedas de 1€
Hecho por Luis©
Desea volver a ejecutando el programa (si/no): si
Introduce la cantidad de dinero que quieres descomponer: 100
Hay 2 billetes de 500€
Hay 0 billetes de 200€
Hay 1 billetes de 100€
Hay 0 billetes de 50€
Hay 0 billetes de 20€
Hay 0 billetes de 10€
Hay 0 monedas de 2€
Hay 0 monedas de 1€
Hecho por Luis©
Desea volver a ejecutando el programa (si/no): no
Sliendo del programa.
```