

```

import java.util.Scanner;

public class CompteurMonnaie {

    public static void main(String[] args) {
        int nbPiece5C = 0;
        int nbPiece10C = 0;
        int nbPiece20C = 0;
        int piece = 0;
        int total = 0;

        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Prix du café : 45 cents !");
        System.out.println("Je rends la monnaie !");
        do {
            System.out.println("Valeur de la pièce entrée : ");
            piece = sc.nextInt();
            switch (piece) {
                case 5 :
                    nbPiece5C++;
                    break;
                case 10 :
                    nbPiece10C++;
                    break;
                case 20 :
                    nbPiece20C++;
                    break;
                default :
                    piece = 0;
                    System.out.println("Pièce rendue !");
            }
            total = total + piece;
            System.out.println("Vous avez entré : ");
            System.out.println("    " + nbPiece5C + " pièces de 5 cents");
            System.out.println("    " + nbPiece10C + " pièces de 10 cents");
            System.out.println("    " + nbPiece20C + " pièces de 20 cents");
            System.out.println("Soit un total de : " + total + " cents");
        } while (total < 45);
        System.out.println("Je vous verse un café !");
        if (total > 45) {
            System.out.println("Je vous rends : " + (total - 45) + " cents");
        }
    }
}

```