```
Esercizio 1
Corretto
public class Rettangolo{
    private int base;
    private int altezza;
    Rettangolo()
        base = 1;
        altezza = 1;
    Rettangolo(int base, int altezza)
        this.base = base;
        this.altezza = altezza;
    public int getArea()
        return base*altezza;
    public int getPerimetro()
        return (base+altezza)*2;
    public void setAltezza(int altezza)
        this.altezza = altezza;
    public void setBase(int base)
        this.base = base;
}
Esercizio 2 corretto
import java.util.Random;
public class Permutazioni
    private int[] v;
    Permutazioni()
        v = new int[10];
    public void visualizza()
        for(int i = 0; i < 10; i++)</pre>
            System.out.print(v[i] + " ");
         System.out.println();
    }
    public void carica()
        for(int i = 0; i < 10; i++)</pre>
            v[i] = 0;
        Random r = new Random();
        boolean flag;
```

```
for(int i = 0; i < 10; i++)
            do{
                 flag = false;
                 v[i] = r.nextInt(10)+1;
                 for(int j = 0; j < i; j++)
                     if(v[i] == v[j])
                         flag = true;
            }while(flag==true);
        }
    }
}
public class MainPermutazioni
    public static void main(String[] args)
        Permutazioni p = new Permutazioni();
        for(int i = 0; i < 10; i++)
            p.carica();
            p.visualizza();
        }
    }
}
Esercizio 3 metodo getLengV3 sbagliato e merge non perfettamente funzionante
public class Fusione
    private int[] v1;
    private int[] v2;
    private int[] v3;
    Fusione(int[] v1, int[] v2)
        this.v1 = new int[v1.length];
        for(int i = 0; i < v1.length; i++)</pre>
            this.v1[i] = v1[i];
        this.v2 = new int[v2.length];
        for(int i = 0; i < v2.length; i++)</pre>
            this.v2[i] = v2[i];
        int dim = getLengV3();
        this.v3 = new int[dim];
    }
    // praticamente rifatto
    private int getLengV3()
        int i = 0;
        int j = 0;
        int k = 0;
        while(i < v1.length && j < v2.length)</pre>
            if(v1[i] < v2[j])
                 i++;
                 k++;
```

```
} else if(v1[i] > v2[j]) {
            j++;
            k++:
        } else {
            i++;
            j++;
            k++;
    while(i < v1.length)</pre>
        i++;
        k++;
    while(j < v2.length)</pre>
        j++;
        k++;
    return k;
}
public void visualizzaV1()
    System.out.println();
public void visualizzaV2()
    for(int i = 0; i < v2.length; i++)</pre>
        System.out.print(v2[i] + " ");
    System.out.println();
public void visualizzaV3()
    for(int i = 0; i < v3.length; i++)</pre>
        System.out.print(v3[i] + " ");
    System.out.println();
// leggermente cambiato
public void merge()
    int i = 0;
    int j = 0;
    int k = 0;
    while(i < v1.length && j < v2.length)</pre>
        if(v1[i] < v2[j])</pre>
            v3[k] = v1[i];
            i++;
            k++;
        } else if(v1[i] > v2[j]) {
            v3[k] = v2[j];
            j++;
            k++;
        } else {
            v3[k] = v1[i];
            i++;
            j++;
            k++;
```

```
while(i < v1.length)</pre>
            v3[k] = v1[i];
            i++;
            k++;
        while(j < v2.length)</pre>
            v3[k] = v2[j];
            j++;
            k++;
        }
    }
}
Esercizio 4 corretto
public class ContoCorrente
    private int soldi;
    private int[][] lista;
    ContoCorrente()
        lista = new int[5][2];
        for(int i = 0; i < 5; i++)
            lista[i][1] = -1;
            lista[i][0] = 0;
        soldi = 0;
    public int getSoldi()
        return soldi;
    public void versamento(int n)
        soldi = soldi + n;
        shift(n,1);
    public void prelievo(int n)
        soldi = soldi - n;
        shift(n,2);
    public void shift(int soldi,int tipo)
        for(int i = 3; i >= 0; i--)
            lista[i+1][0] = lista[i][0];
            lista[i+1][1] = lista[i][1];
        lista[0][0] = soldi;
        lista[0][1] = tipo;
    public void listaMovimenti()
        for(int i = 4; i >= 0; i--)
```

```
if(lista[i][1] == 1)
                System.out.println("Versamento: " + lista[i][0]);
            } else if(lista[i][1] == 2) {
                System.out.println("Prelievo: -" + lista[i][0]);
        System.out.println();
    }
}
import java.util.Scanner;
public class MainContoCorrente
    public static void main(String[] args)
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        ContoCorrente cc = new ContoCorrente();
        boolean flag = true;
        while(flag)
            System.out.println("v-versamento\tp-prelievo\tl-lista movimenti\ts-
saldo\tx-exit");
            char scelta;
            try{
                String dummy = input.nextLine();
                scelta = dummy.charAt(0);
            } catch(Exception e)
                System.out.print("Inserire un carattere");
                return;
            int somma;
            switch(scelta)
                case 'v':
                    System.out.print("Somma da versare: ");
                    try{
                        somma = input.nextInt();
                     catch(Exception e)
                        System.out.print("Inserire un numero");
                        return;
                    input.nextLine();
                    cc.versamento(somma);
                    break:
                case 'p':
                    System.out.print("Somma da prelevare: ");
                        somma = input.nextInt();
                      catch(Exception e)
                        System.out.print("Inserire un numero");
                        return:
                    input.nextLine();
                    cc.prelievo(somma);
                    break:
                case 'l':
                    cc.listaMovimenti();
                    break;
```