

```

public class Namensliste
{
    /**
     * Der Inhalt des Datenmodells
     */
    private Eintrag[] inhalt;

    /**
     * Default-Konstruktor
     */
    public Namensliste()
    {
        inhalt = new Eintrag[0];
    }

    /**
     * Fügt ein neues Datum hinzu.
     * @param n der Name des Teilnehmers
     * @param num die Nummer des Teilnehmers
     */
    public void addName(String n, String num)
    {
        Eintrag[] hilf = inhalt;           // Hilfsarray
        inhalt = new Eintrag[inhalt.length+1]; // Anlegen des vergrößerten Arrays
        for (int i = 0; i < hilf.length; i = i + 1) // Kopieren der alten Inhalt in das vergrößerte Array
        {
            inhalt[i] = hilf[i];
        }
        inhalt[ inhalt.length - 1 ] = new Eintrag(n, num); // Speichern des neuen Inhalts
    }

    /**
     * Löscht das Datum.
     * @param n der Name des Teilnehmers
     */
    public void delete(String n)
    {
        int index = 0;
        while ( (index < inhalt.length) && (!inhalt[index].getName().equals( n )))
        {
            index = index + 1;
        }
        if (index < inhalt.length) // trifft zu, wenn zu löschendes Element gefunden wurde
        {
            int index2 = 0;
            Eintrag[] hilf = inhalt; // Hilfsarray
            inhalt = new Eintrag[inhalt.length-1]; // Anlegen des verkleinerten Arrays
            while (index2 < index)
            {
                inhalt[index2] = hilf[index2];
                index2 = index2 + 1;
            }
            while (index2 < inhalt.length)
            {
                inhalt[index2] = hilf[index2+1];
                index2 = index2 + 1;
            }
        }
    }

    /**
     * liefert die Daten.

```

```

* @return das Array mit allen Einträgen
*/
public String[] getAlleNamen()
{
    String[] alles = new String[inhalt.length];
    for (int i = 0; i < alles.length; i = i + 1)
    {
        alles[i] = inhalt[i].getName()+" "+inhalt[i].getNummer();
    }
    return alles;
}

/**
* sucht nach der Telefonnummer des Teilnehmers
* @param n der Name des Teilnehmers
* @return die Nummers des Teilnehmers, wenn er enthalten ist, sonst eine Bemerkung
*/
public String getNummer( String n )
{
    int index = 0;
    while ( (index < inhalt.length) && (!inhalt[index].getName().equals( n )))
    {
        index = index + 1;
    }
    if (index < inhalt.length)           // trifft zu, wenn zu suchendes Element gefunden wurde
    {
        return "Nummer von "+n+" ist: "+inhalt[index].getNummer();
    }
    else
    {
        return "Nummer von "+n+" gibt es nicht.";
    }
}
}
}

```