

## Protokoll Aufgabe 4:

```
▲ Locals
  args [string[]]: {string[0]}
  ▲ root: {Debugging.Person}
    ▶ Dad: {Debugging.Person}
    ▶ DateOfBirth [DateTime]: {21.07.1982 00:00...
      FirstName [string]: "Willi"
      LastName [string]: "Cambridge"
    ▶ Mom: {Debugging.Person}
    ▶ found: {Debugging.Person}
```

Inhalt vom „root“ (Zeile 19):

Im „root“ sind Dad und Mom sowie Geburtsdatum (21.07.1982) mit den Objekten Vorname (Willi) und Nachname (Cambridge) enthalten.

```
public static Person Find(Person person)
{
    Person ret = null;
    if (person.LastName != "Battenberg")
        return person;

    ret = Find(person.Mom);
    if (ret != null)
        return ret;
    ret = Find(person.Dad);
    return ret;
}
```

Die Methode Find() durchläuft solange, bis ein Nachname nicht „Battenberg“ ist. In dem vorgegebenen Beispiel ist dies Willi Cambridge.

Meine Änderungen:

```
public static Person Find(Person person)
{
    Person ret = null;
    if (person.LastName == "Battenberg")
    {
        return person;
    }
    ret = Find(person.Mom);
    if (ret != null)
    {
        return ret;
    }
    ret = Find(person.Dad);
    return ret;
}
```

Ich habe die Bedingung so geändert, dass der Nachname „Battenberg“ aus der Datenbank rausgesucht wird.

Bei Ausgabe dieses Programms kommt folgende Fehlermeldung:

```
Unhandled Exception: System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object. Ctrl + click to follow link
at Debugging.Familytree.Find(Person person) in C:\Users\Chiara\Desktop\Studium\6.Semester\Softwaredesign\Aufgabe4_Stammbaum\FamilyTree.cs:line 22
at Debugging.Familytree.Find(Person person) in C:\Users\Chiara\Desktop\Studium\6.Semester\Softwaredesign\Aufgabe4_Stammbaum\FamilyTree.cs:line 26
at Debugging.Familytree.Find(Person person) in C:\Users\Chiara\Desktop\Studium\6.Semester\Softwaredesign\Aufgabe4_Stammbaum\FamilyTree.cs:line 26
at Debugging.Familytree.Find(Person person) in C:\Users\Chiara\Desktop\Studium\6.Semester\Softwaredesign\Aufgabe4_Stammbaum\FamilyTree.cs:line 26
at Debugging.Familytree.Find(Person person) in C:\Users\Chiara\Desktop\Studium\6.Semester\Softwaredesign\Aufgabe4_Stammbaum\FamilyTree.cs:line 26
at Debugging.Program.Main(String[] args) in C:\Users\Chiara\Desktop\Studium\6.Semester\Softwaredesign\Aufgabe4_Stammbaum\Program.cs:line 19
```

Da das Programm, durch die geschweiften Klammern, nicht zu dem Namen „Battenberg“ gelangt, kommt diese Fehlermeldung.