

Call by value & Call by reference (Pen & Paper)

```
public class Mutter {  
    int mGeld;  
    public Mutter(int aGeld)  
    {  
        mGeld=aGeld;  
    }  
    public void setGeld(int aGeld)  
    {  
        mGeld=aGeld;  
    }  
}  
  
public class Kind extends Mutter  
{  
    public Kind(int aGeld)  
    {  
        super(aGeld);  
    }  
    public Kind()  
    {  
        super(100);  
    }  
    public void erben(Mutter aMutter)  
    {  
        mGeld=mGeld+aMutter.mGeld;  
        aMutter.mGeld=0;  
    }  
}
```

```
public static void main(String[] args) {  
    Mutter m1=new Mutter(50);  
    Mutter m2=new Mutter(50);  
    m2.setGeld(150);  
    Kind k=new Kind();  
    k.setGeld(20);  
    k.erben(m1);  
    k.erben(m2);  
    System.out.println(k.mGeld);  
}
```

Erstellen Sie die Halde, nachdem die main Methode ausgeführt wurde. Welche Konsolenausgabe wird am Ende sichtbar?

Taxonomie der Fernsehserien (Pen & Paper)

Ordnen Sie Ihnen bekannte deutsche und internationale Serien in einen Taxonomie-Baum ein. Der Wurzelknoten ist "Serie". Die Kinder von Serie könnten sein "Comedy", "Science Fiction" oder "Soap" etc. Die Kinder von "Soap" wiederum könnten sein "Historisch" oder "Modern". Die Kinder von "Modern" könnten sein "Gute Zeiten Schlechten Zeiten", "Schwarzwaldklinik" und so weiter.

Versuchen Sie dabei die relevanten, unterscheidenden Eigenschaften der Teilbäume so zu "bündeln", dass Sie möglichst viele beschreibende Attribute möglichst hoch in die Nicht-Blätter verlagern (ein Blatt ist ein Knoten, der selbst keine Kinder hat).

Erstellen Sie einen Entwurf des Klassendiagramms der analytischen Spezifikation mit mindestens 10 Klassen (direkte oder indirekte Nachkommen) des Typs "Serie".