

## Script generated by TTT

Title: Seidl: Informatik\_1 (05.11.2012)

Date: Mon Nov 05 18:13:52 CET 2012

Duration: 34:01 min

Pages: 14

Dann liefert der Aufruf:

```
java Test "Hel" "lo World!"
```

... die Ausgabe: [Hello World!](#)

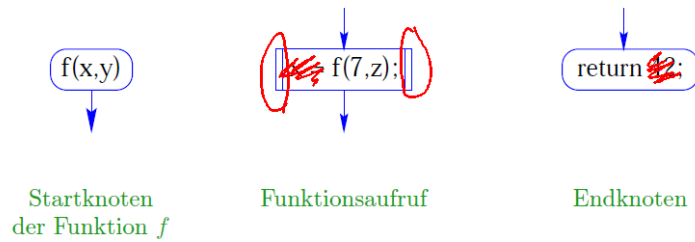
- Manche Funktionen, deren Ergebnistyp `void` ist, geben gar keine Werte zurück – im Beispiel: `write()` und `main()`. Diese Funktionen heißen [Prozeduren](#).
- Das Hauptprogramm hat immer als Parameter ein Feld `args` von `String`-Elementen.
- In diesem Argument-Feld werden dem Programm Kommandozeilen-Argumente verfügbar gemacht.

```
public class Test extends MiniJava {  
    public static void main (String [] args) {  
        write(args[0]+args[1]);  
    }  
} // end of class Test
```

- Manche Funktionen, deren Ergebnistyp `void` ist, geben gar keine Werte zurück – im Beispiel: `write()` und `main()`. Diese Funktionen heißen [Prozeduren](#).
- Das Hauptprogramm hat immer als Parameter ein Feld `args` von `String`-Elementen.
- In diesem Argument-Feld werden dem Programm Kommandozeilen-Argumente verfügbar gemacht.

```
public class Test extends MiniJava {  
    public static void main (String [] args) {  
        write(args[0]+args[1]);  
    }  
} // end of class Test
```

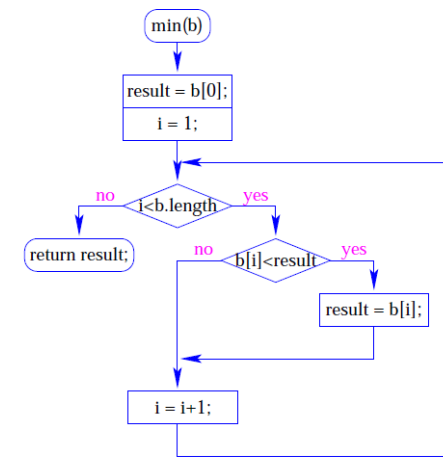
Um die Arbeitsweise von Funktionen zu veranschaulichen, erweitern/modifizieren wir die Kontrollfluss-Diagramme:



- Für jede Funktion wird ein eigenes Teildiagramm erstellt.
- Ein Aufrufknoten repräsentiert eine Teilberechnung der aufgerufenen Funktion.

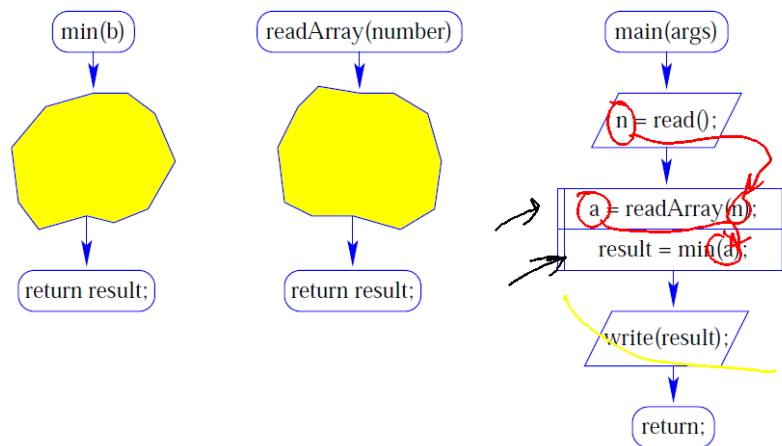
121

Teildiagramm für die Funktion `min()`:

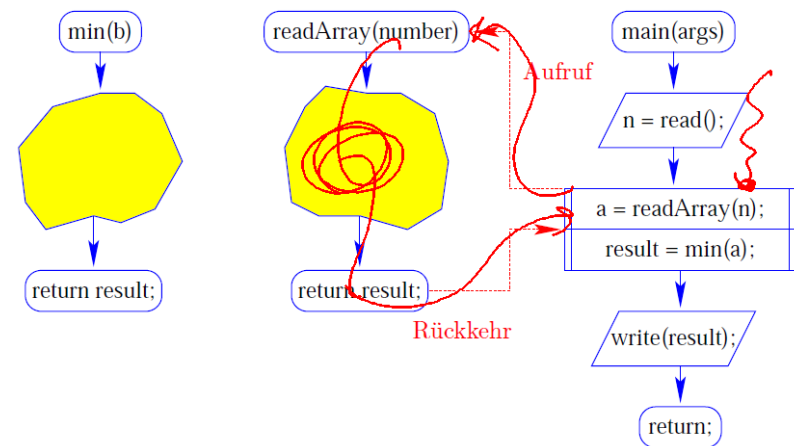


122

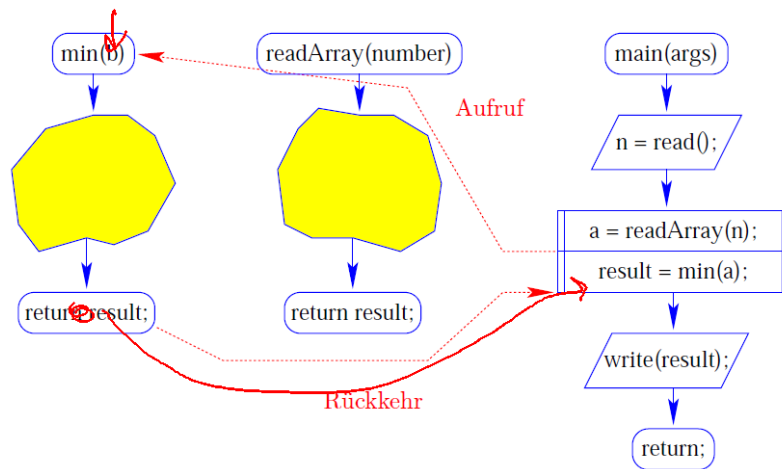
Insgesamt erhalten wir:



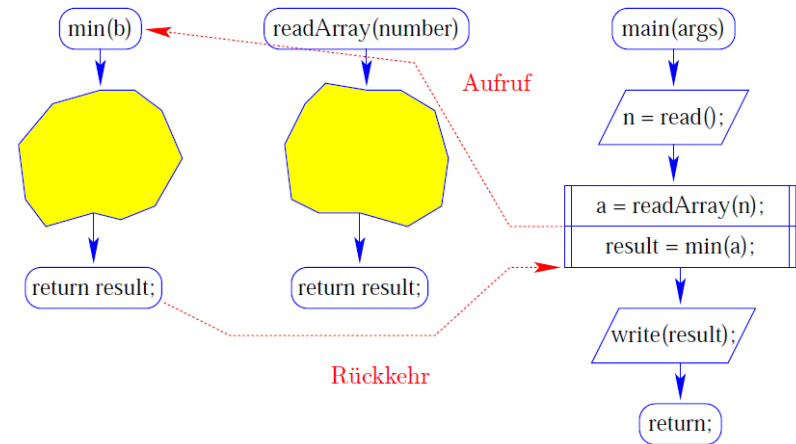
123



124



125



125

## 6 Eine erste Anwendung: Sortieren

**Gegeben:** eine Folge von ganzen Zahlen.

**Gesucht:** die zugehörige aufsteigend sortierte Folge.

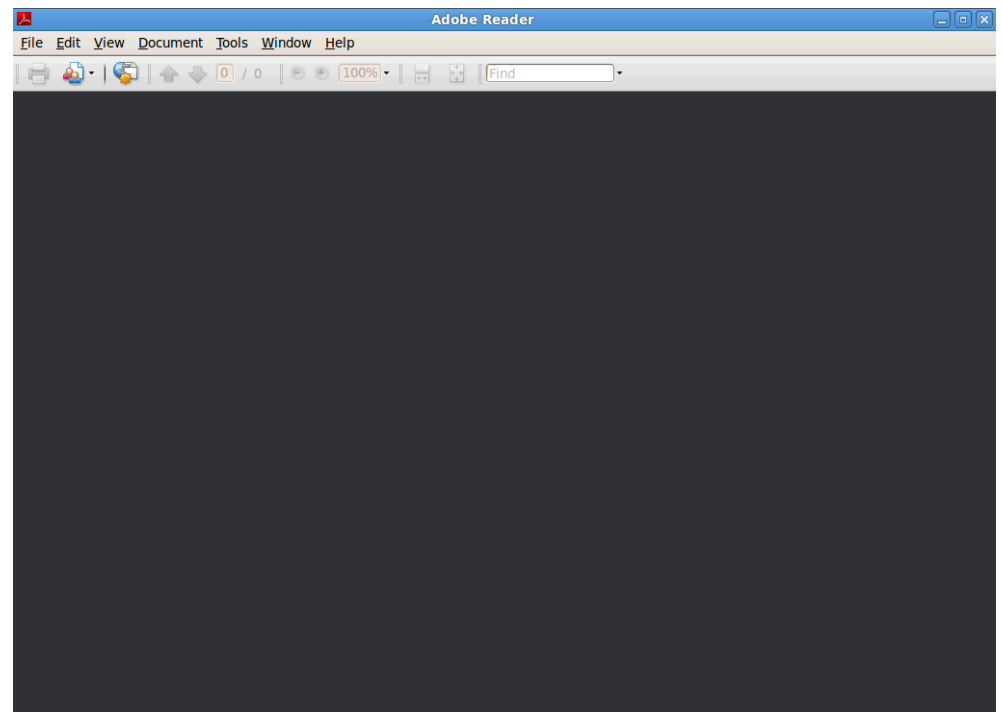
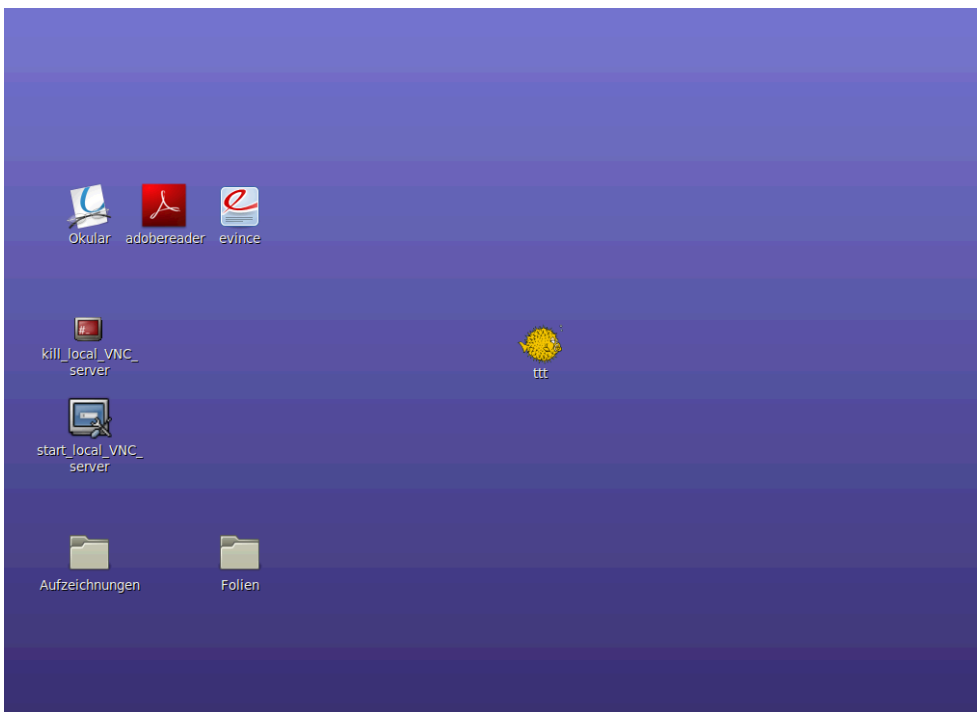
126

## 6 Eine erste Anwendung: Sortieren

**Gegeben:** eine Folge von ganzen Zahlen.

**Gesucht:** die zugehörige aufsteigend sortierte Folge.

126



## 6 Eine erste Anwendung: Sortieren

**Gegeben:** eine Folge von ganzen Zahlen.

**Gesucht:** die zugehörige aufsteigend sortierte Folge.