

Einführung in Java
Übungen zur Wiederholung
Lösungen (ohne Klassen, ohne Struktogramme)



Zahlen

```
import java.util.Scanner;

public class Zahlen {
    public static void main(String args[]) {
        double a, b, c;
        Scanner scan = new Scanner( System.in );
        System.out.print("1. Zahl? "); a = scan.nextDouble();
        System.out.print("2. Zahl? "); b = scan.nextDouble();
        System.out.print("3. Zahl? "); c = scan.nextDouble();
        System.out.println("Durchschnitt: " + (a+b+c)/3);
    }
}
```

```
1. Zahl? 7
2. Zahl? 5
3. Zahl? 3
Durchschnitt: 5.0
```

Verzweigungen

```
import java.util.Scanner;

public class Verzweigungen {
    public static void main(String args[]) {
        int wochentag;
        Scanner scan = new Scanner( System.in );
        System.out.print("Wochentag? "); wochentag = scan.nextInt();
        switch (wochentag) {
            case 6, 7: System.out.println("Ja, Wochenende :)"); break;
            default: System.out.println("Schade, kein Wochenende :)"); break;
        }
    }
}
```

```
Wochentag (Mo=1, So=7)? 6
Ja, Wochenende :)!
```

Wiederholungen

```
import java.util.Scanner;

public class Wiederholungen {
    public static void main(String args[]) {
        String passwort;
        do {
            Scanner scan = new Scanner( System.in );
            System.out.print("Passwort? ");
            passwort = scan.nextLine();
        } while (!passwort.equals("Simsalabim"));
    }
}
```

```
Passwort? Peter
Passwort? Hans
Passwort? Info
Passwort? NetMan
Passwort? Simsalabim
```

Zeichenketten

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Zeichenketten {  
    public static void main(String[] args) {  
        String wort; String hilfe; int laenge;  
        Scanner scan = new Scanner( System.in );  
        System.out.print("Wort? "); wort = scan.nextLine();  
        laenge = wort.length(); hilfe = "";  
        for (int i=0; i <= laenge-1; i++) hilfe = hilfe + wort.charAt(laenge-i-1);  
        System.out.println("Umgekehrt: " + hilfe); System.out.println();  
    }  
}
```

```
Wort? unwetterwarnung  
Umgekehrt: gnunrawrettewnu
```

Array

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Array {  
    public static void main(String[] args) {  
        int zahl[] = new int[5]; int such, speicher; String wahl; boolean gefunden;  
        Scanner scan = new Scanner(System.in); System.out.println("5 Zahlen eingeben:");  
        for (int i=0; i <= 4; i++) zahl[i] = scan.nextInt();  
        System.out.println("Array komplett: ");  
        for (int i=0; i <= 4; i++) System.out.print(zahl[i]+" ");
```

```
        System.out.println(); System.out.print("Suche: "); such = scan.nextInt();
```

```
        speicher = 0; gefunden = false;  
        for (int i=0; i <= 4; i++) {  
            if (zahl[i] == such) {  
                System.out.println("Gefunden! Position: " + (i+1));  
                speicher = i; gefunden = true;  
            }  
        }
```

```
        if (gefunden == false) System.out.print("Nicht gefunden!");  
        else {  
            System.out.print("Zahl löschen (j/n)? ");  
            wahl = scan.next();  
            if (wahl.equals("j")) {  
                for (int i=speicher; i <= 3; i++) zahl[i] = zahl[i+1];  
                System.out.println("Feld komplett: ");  
                for (int i=0; i <= 3; i++) System.out.print(zahl[i]+" ");  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
5 Zahlen eingeben:  
2  
3  
5  
7  
11  
Array komplett:  
2 3 5 7 11  
Suche: 7  
Gefunden! Position: 4  
Zahl löschen (j/n)? j  
Feld komplett:  
2 3 5 11
```