

iOS mit Swift

- Dipl.-Inf. Michael Wilhelm
- Hochschule Harz
- FB Automatisierung und Informatik
- mwilhelm@hs-harz.de
- Raum 2.202
- Tel. 03943 / 659 338

Entwurfsarbeit

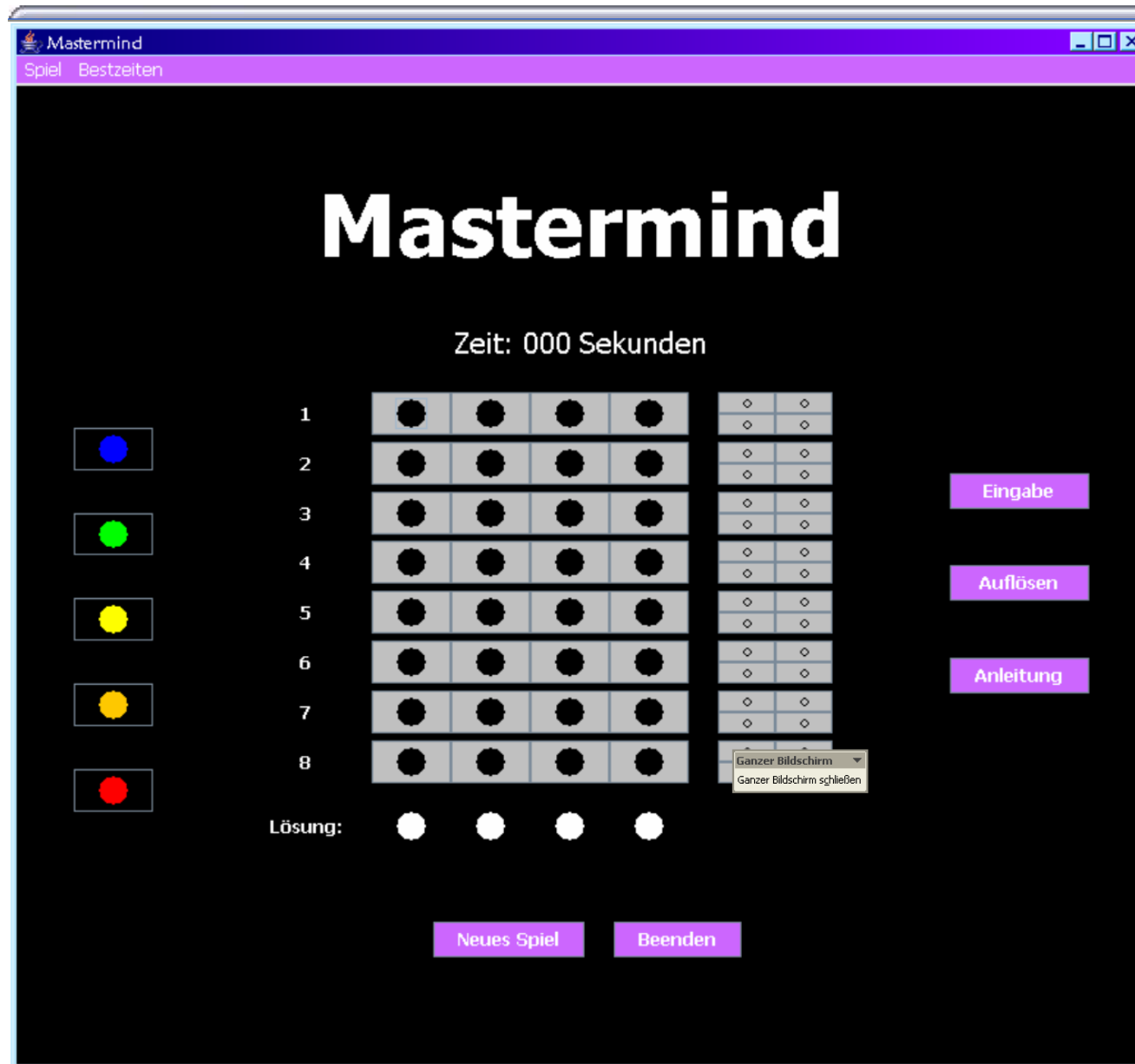
- Entwicklungsumgebungen
 - xcode ⇒ Komplexere Oberfläche

- Schwierigkeitsgrad / Aufwand
 - Komplexer Algorithmus ⇒ Weniger Oberfläche
 - Einfacher Algorithmus ⇒ Komplexere Oberfläche
 - Verwendung von Design Pattern ⇒ Einfachere Oberfläche

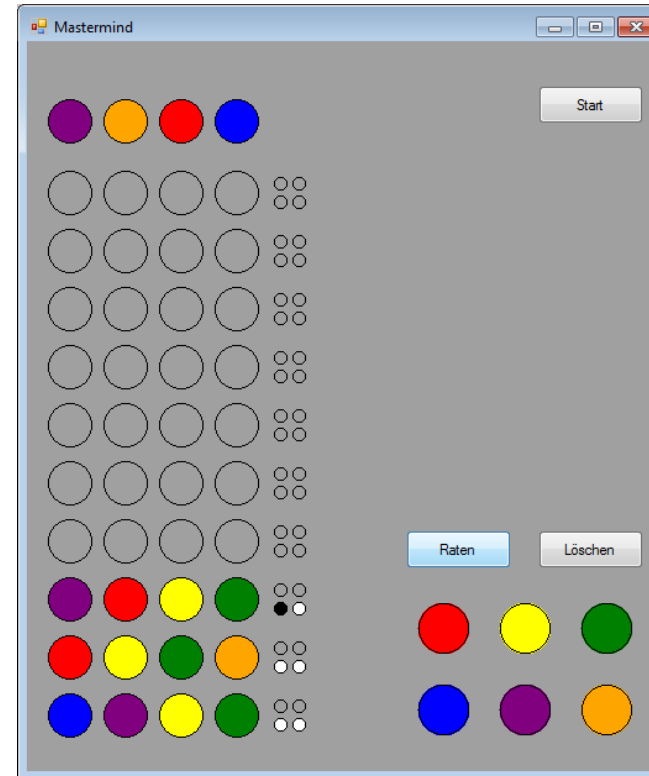
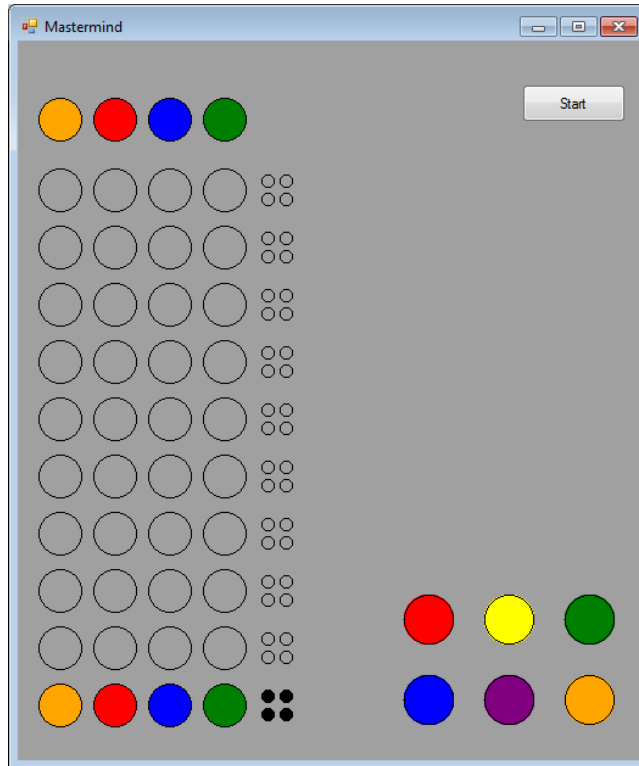
- Bericht
 - Kurze Problembeschreibung / Motivation
 - Mögliche Lösungsverfahren
 - Grobes Klassendiagramm / UML etc.
 - Beschreibung der Oberfläche / Entwurf / Ablauf etc.
 - Einige Details
 - Zusammenfassung / Erweiterungen

- Abgabe: Ende Semester
- Kurzes Gespräch über die Arbeit

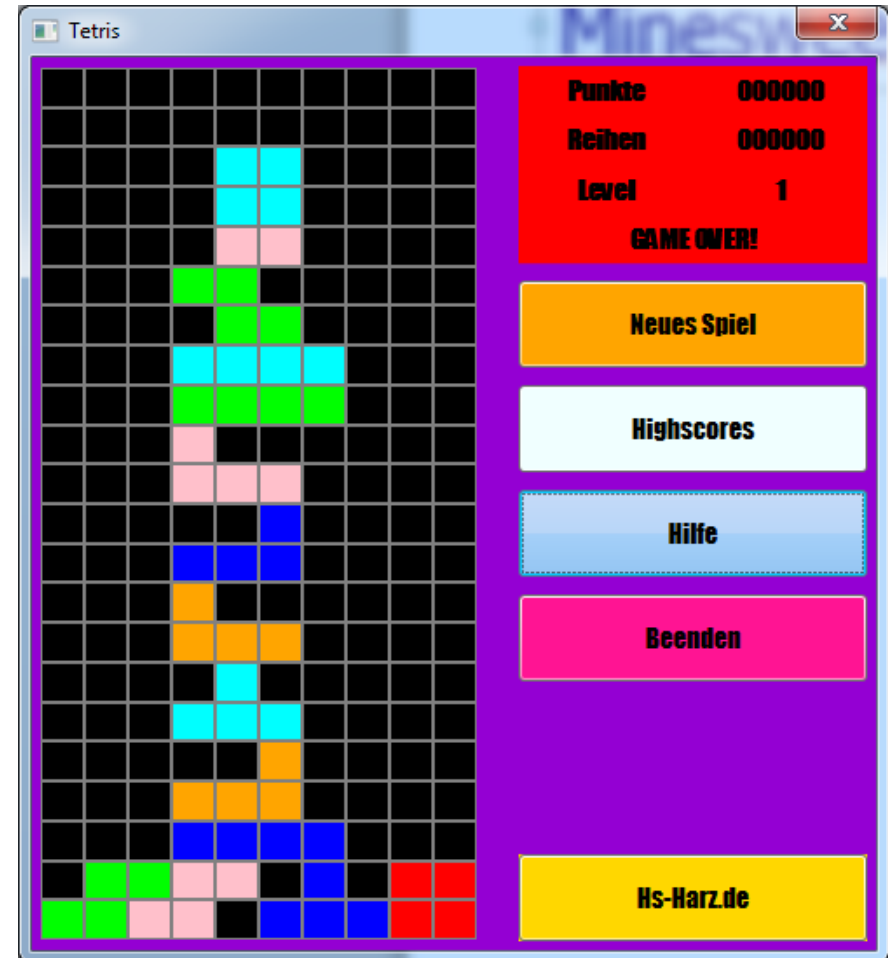
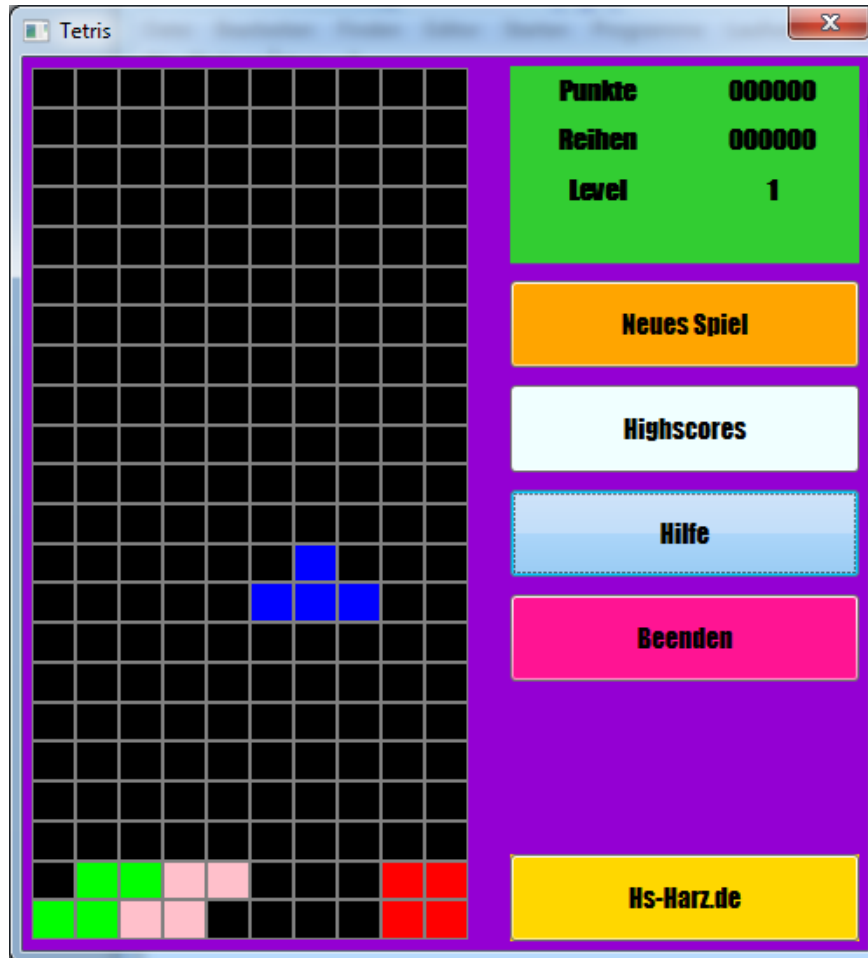




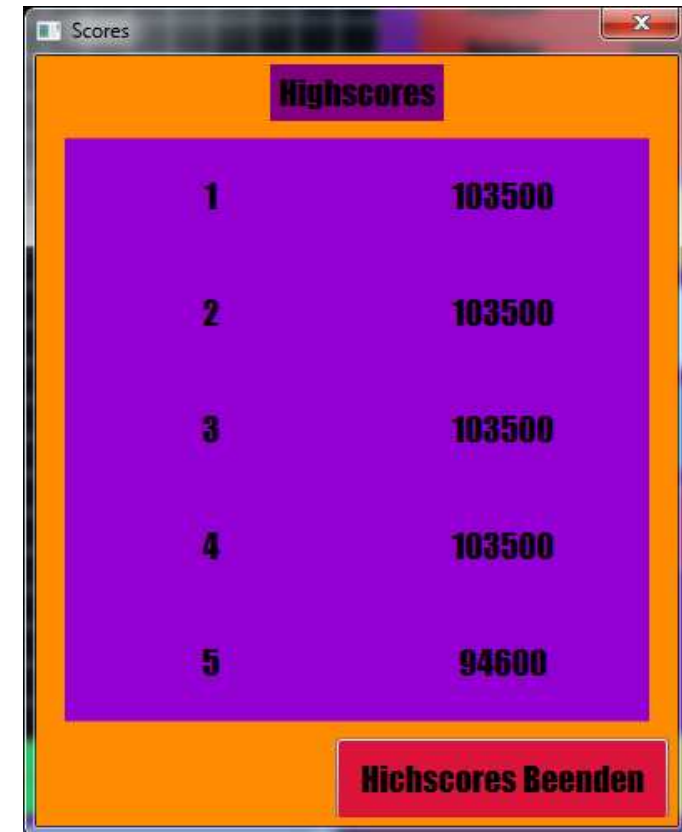
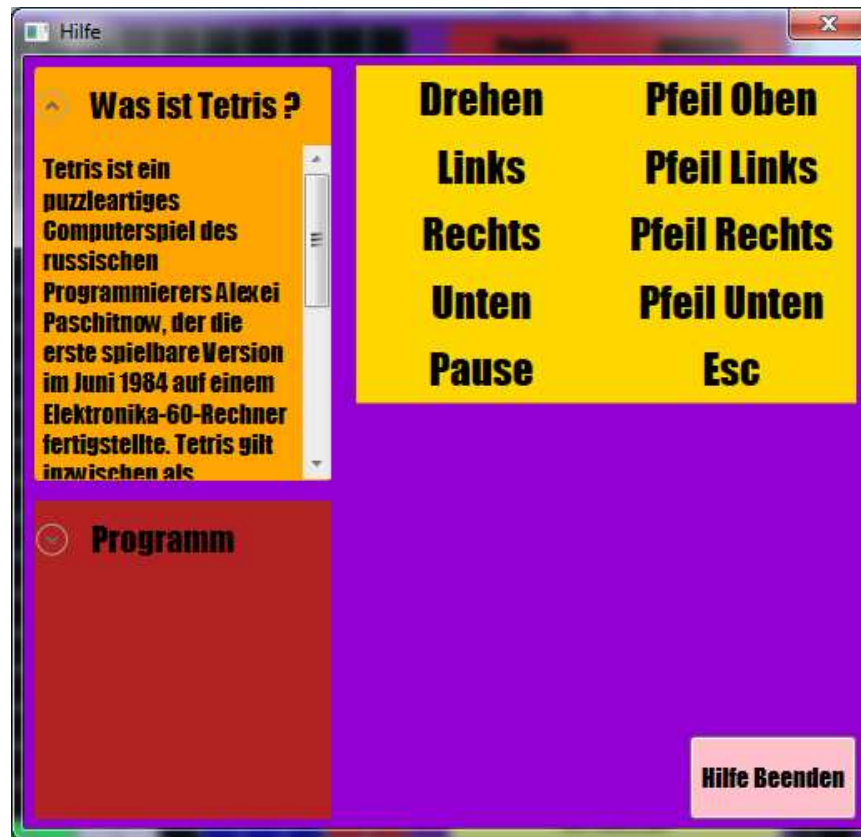
Mastermind:

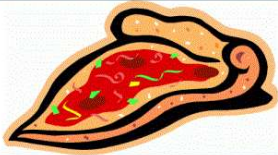


Tetris:



Tetris:














Pizza Palast

Warenkorb

Es sind 0 Artikel im Warenkorb

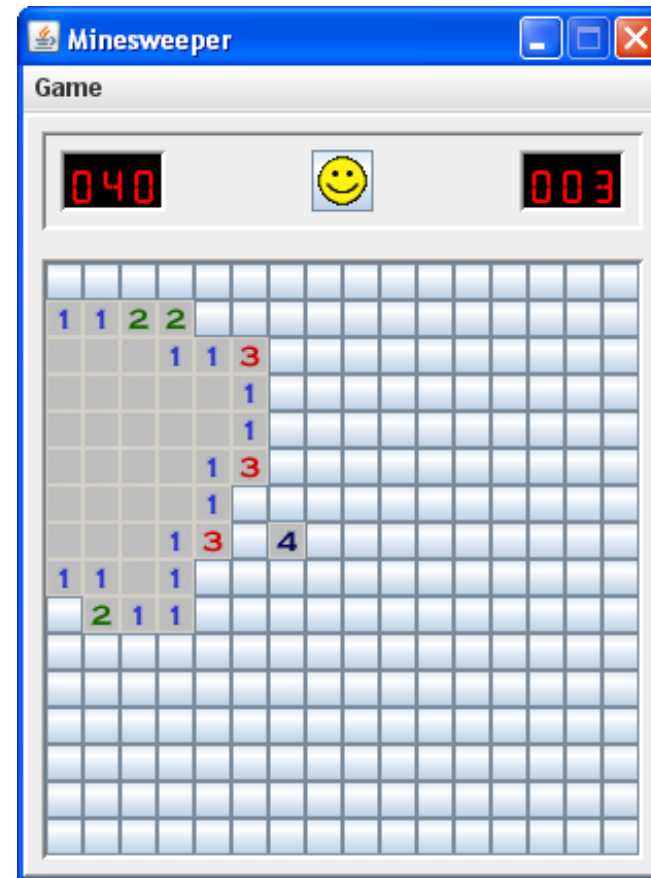
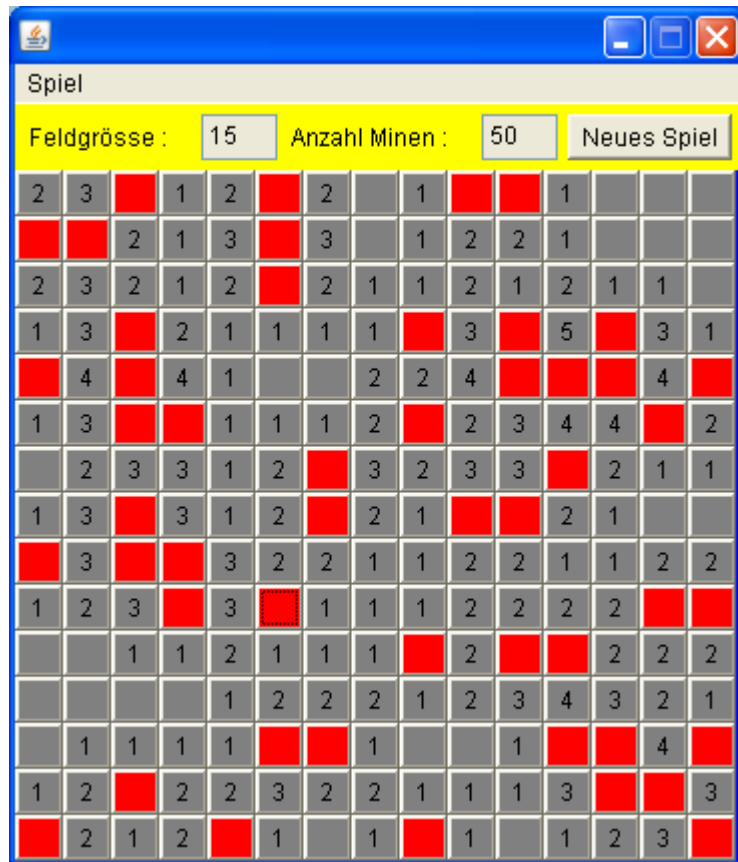
Aktueller Einkaufswert 0,00€

Drucken Bearbeiten

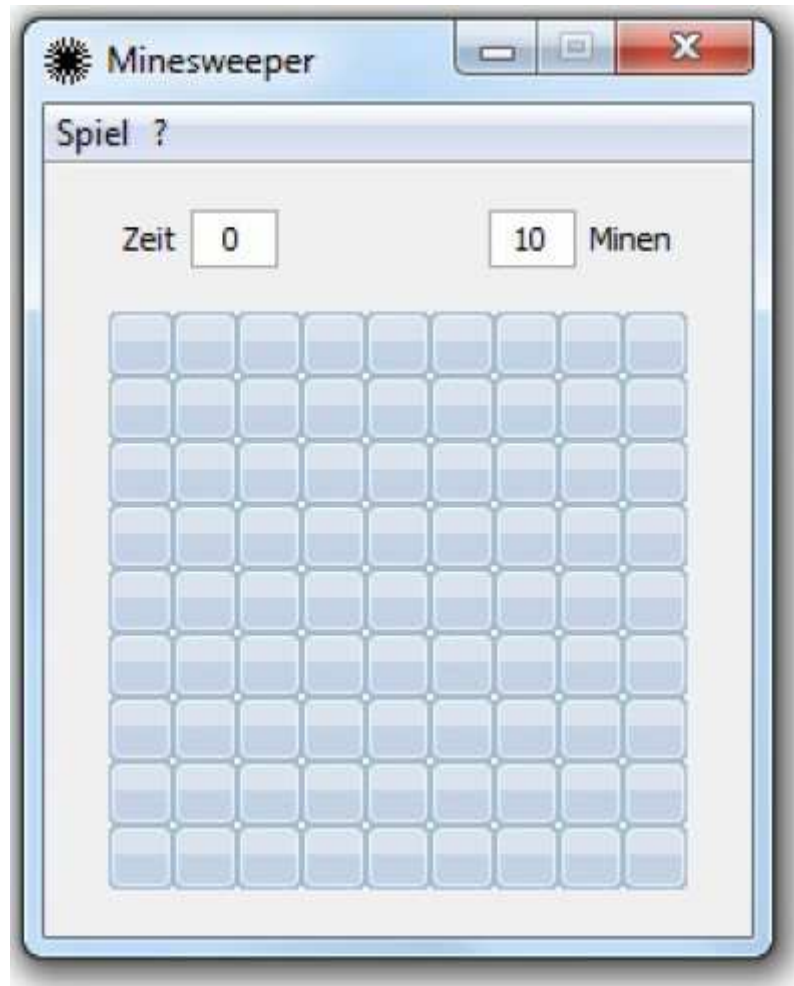
Pizza	Baguette	Belegen	Getränke
 <div> <div>Pizza Salami</div> <div>6.99€</div> <div>8.99€</div> <div>11.99€</div> </div> <div>Pizza mit Tomatensauce, Salami und Käse</div>	 <div> <div>Pizza Schinken</div> <div>6.99€</div> <div>8.99€</div> <div>11.99€</div> </div> <div>Pizza mit Tomatensauce, Salami und Käse</div>	 <div> <div>Pizza Tomate</div> <div>6.99€</div> <div>8.99€</div> <div>11.99€</div> </div> <div>Pizza mit Tomatensauce, Tomatenstücken und Käse</div>	
 <div> <div>Pizza Spinat</div> <div>7.99€</div> <div>9.99€</div> <div>12.99€</div> </div> <div>Pizza mit Tomatensauce, Spinat, Schinken und Käse</div>	 <div> <div>Pizza Hawaii</div> <div>7.99€</div> <div>9.99€</div> <div>12.99€</div> </div> <div>Pizza mit Tomatensauce, Schinken, Ananas und Käse</div>	 <div> <div>Pizza Überraschung</div> <div>7.99€</div> <div>9.99€</div> <div>12.99€</div> </div> <div>Überraschungs-Pizza</div>	
 <div> <div>Pizza 4 Jahreszeiten</div> <div>9.99€</div> <div>11.99€</div> <div>14.99€</div> </div> <div>Pizza mit Tomatensauce, Salami, Schinken, Paprika, Pilzen und Käse</div>	 <div> <div>Pizza Gyros</div> <div>9.99€</div> <div>11.99€</div> <div>14.99€</div> </div> <div>Pizza mit Tomatensauce, Gyros, Zwiebeln und Käse</div>	 <div> <div>Pizza Spaghetti</div> <div>9.99€</div> <div>11.99€</div> <div>14.99€</div> </div> <div>Pizza mit Tomatensauce, Spaghetti, Bolognesesauce und Käse</div>	

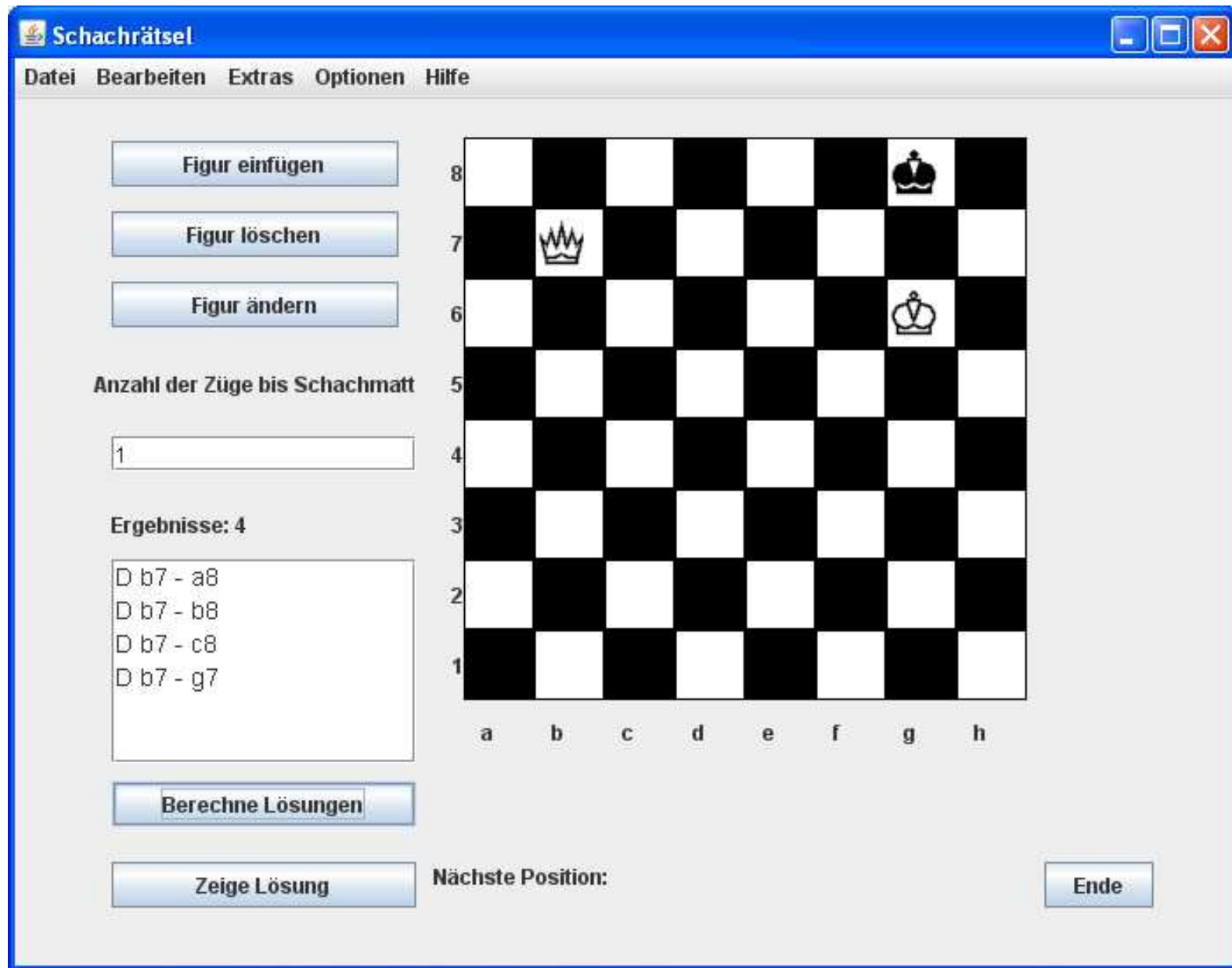


Minesweeper:

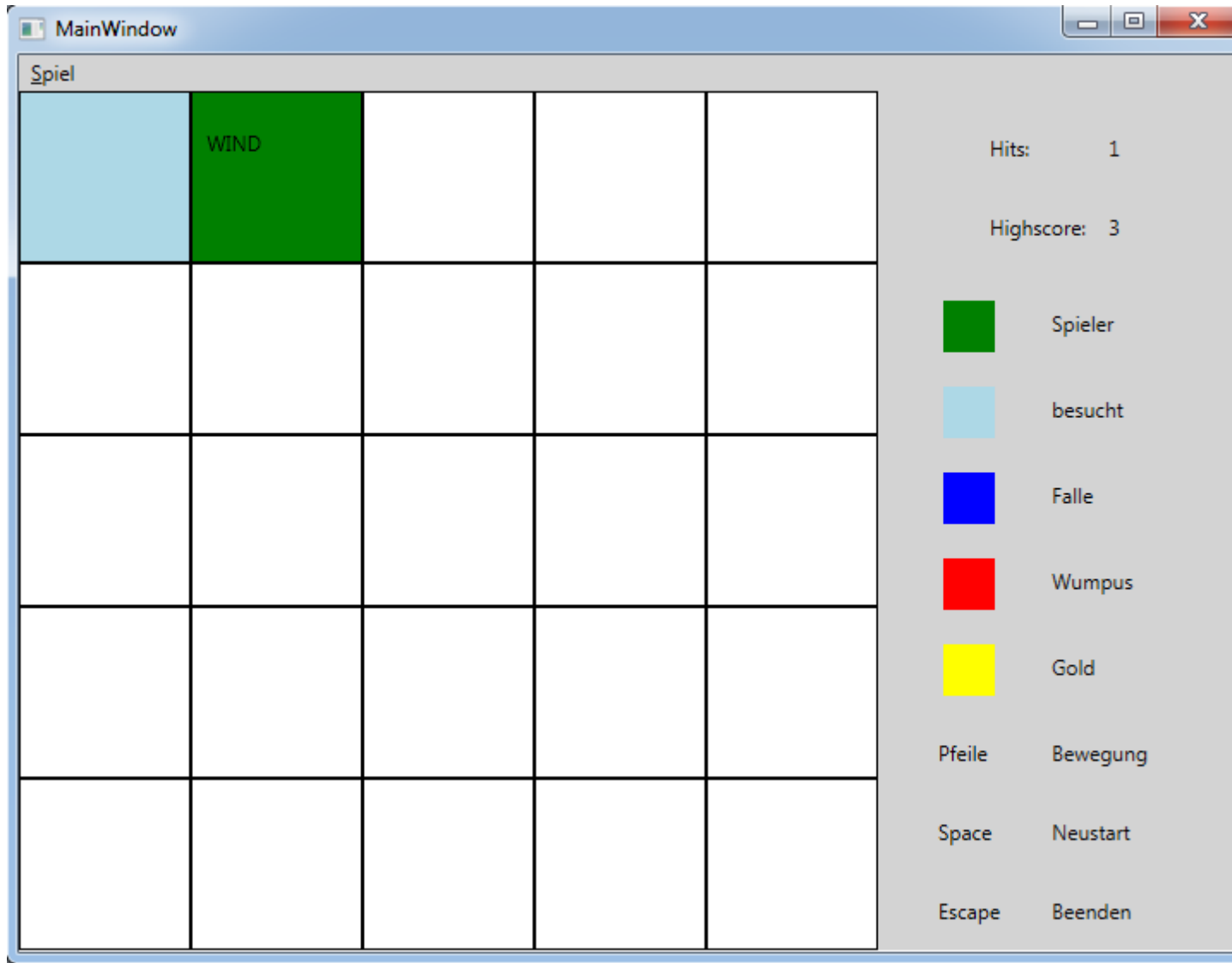


Minesweeper:

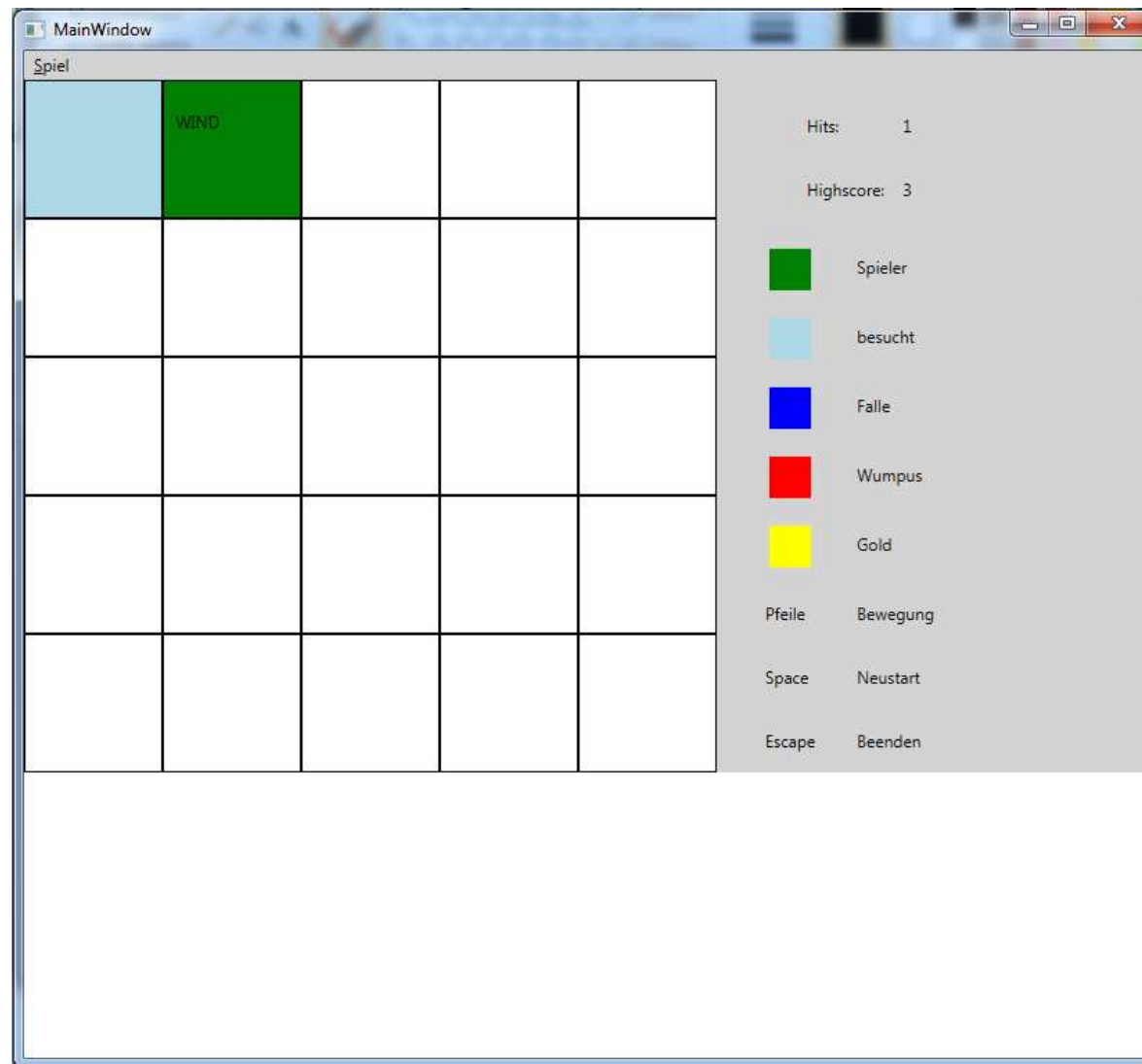




Wumpus:



Wumpus:



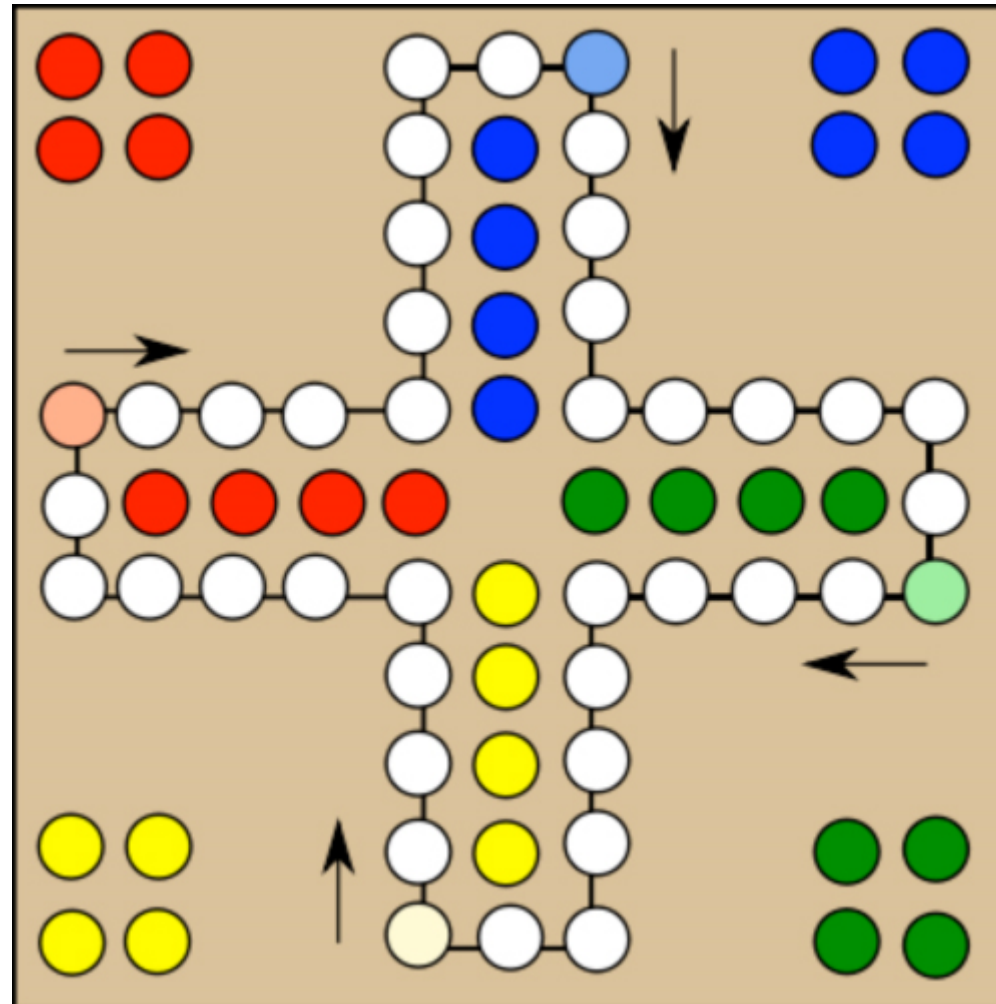
Wumpus:



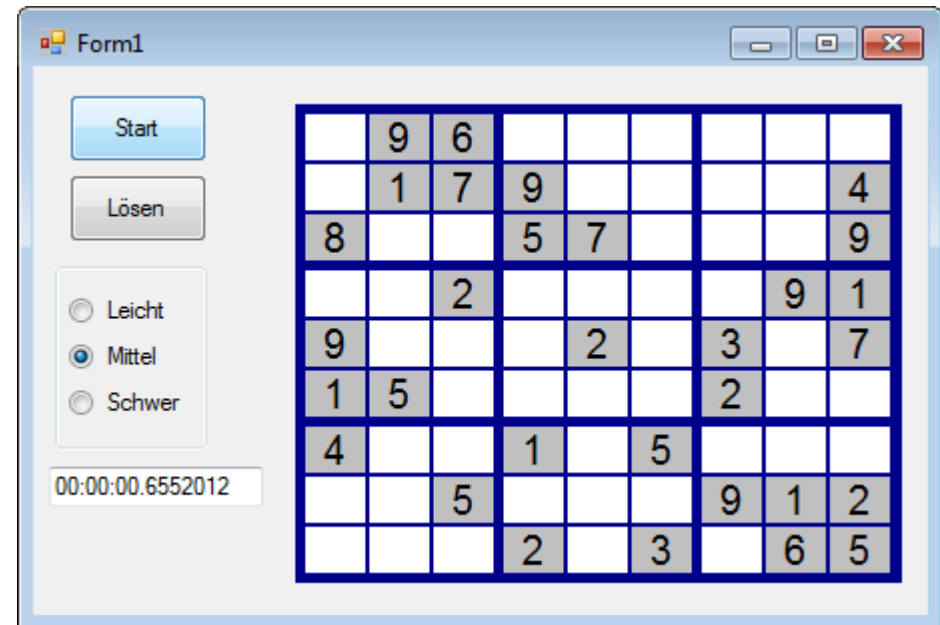
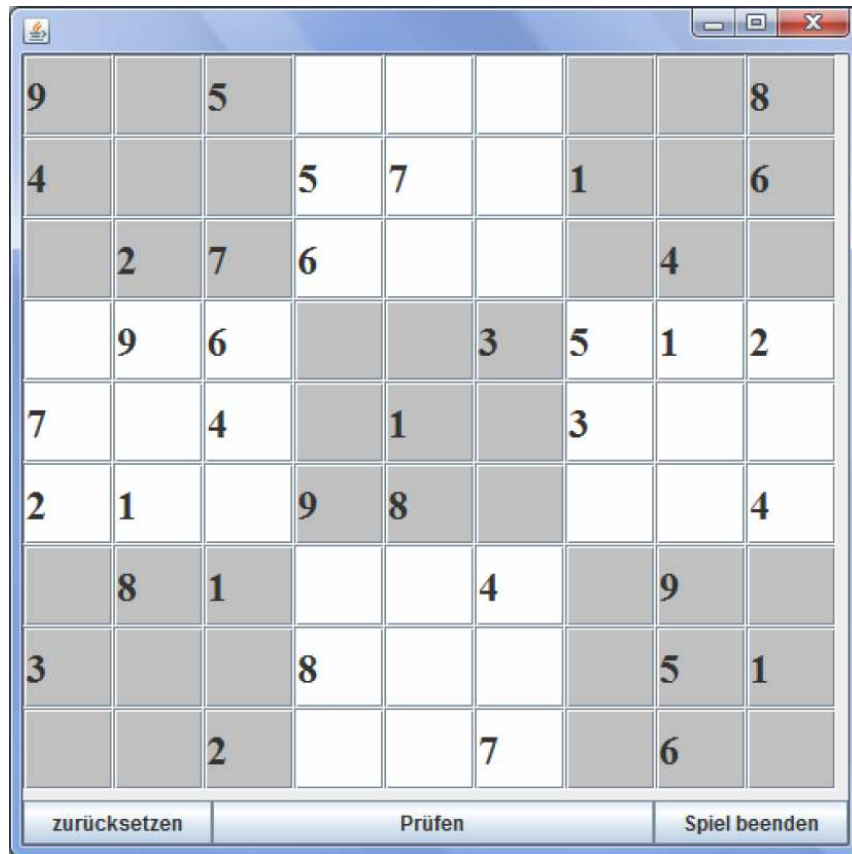
Chart-Analyse



Mensch ärgere dich nicht

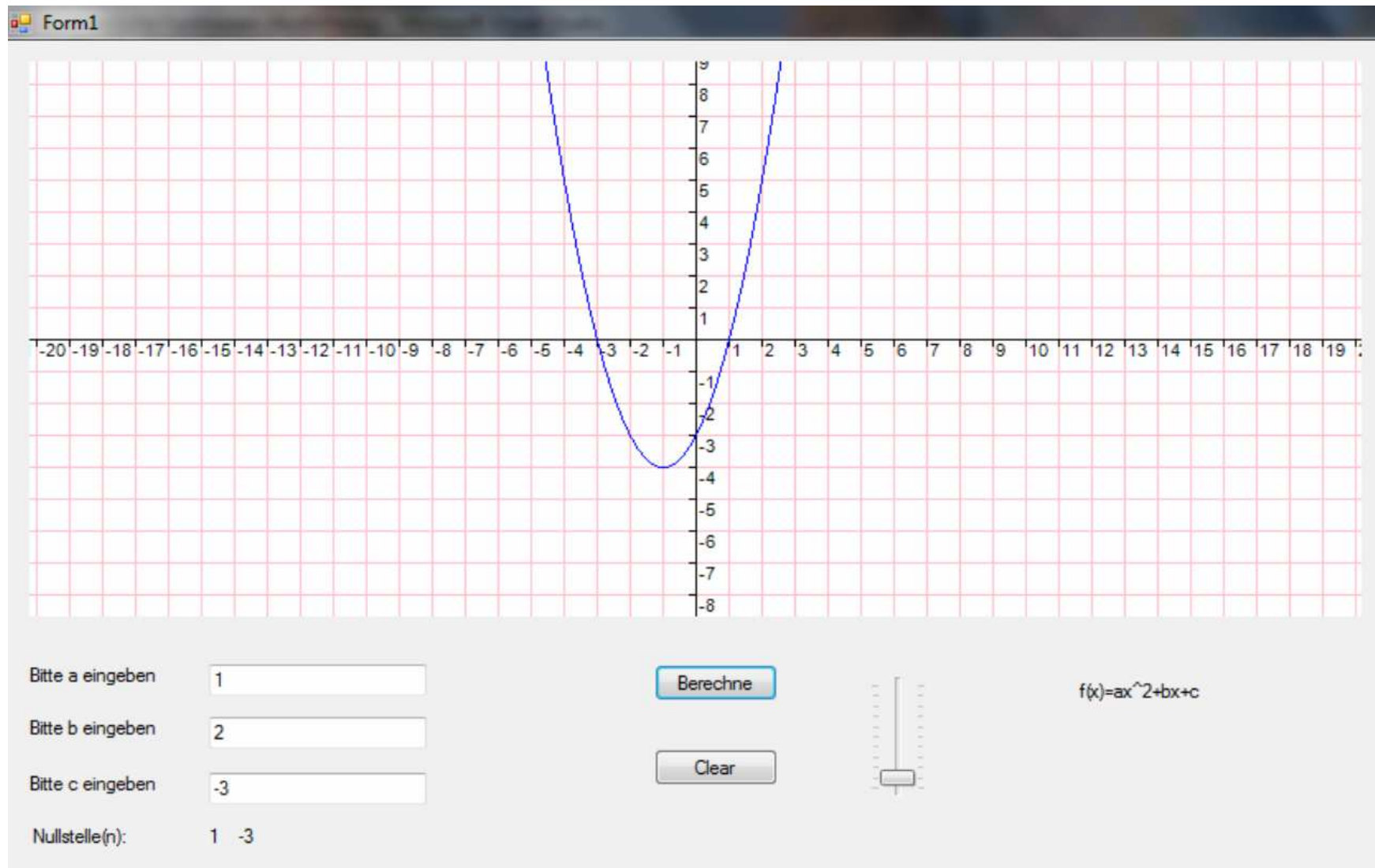


Sudoku

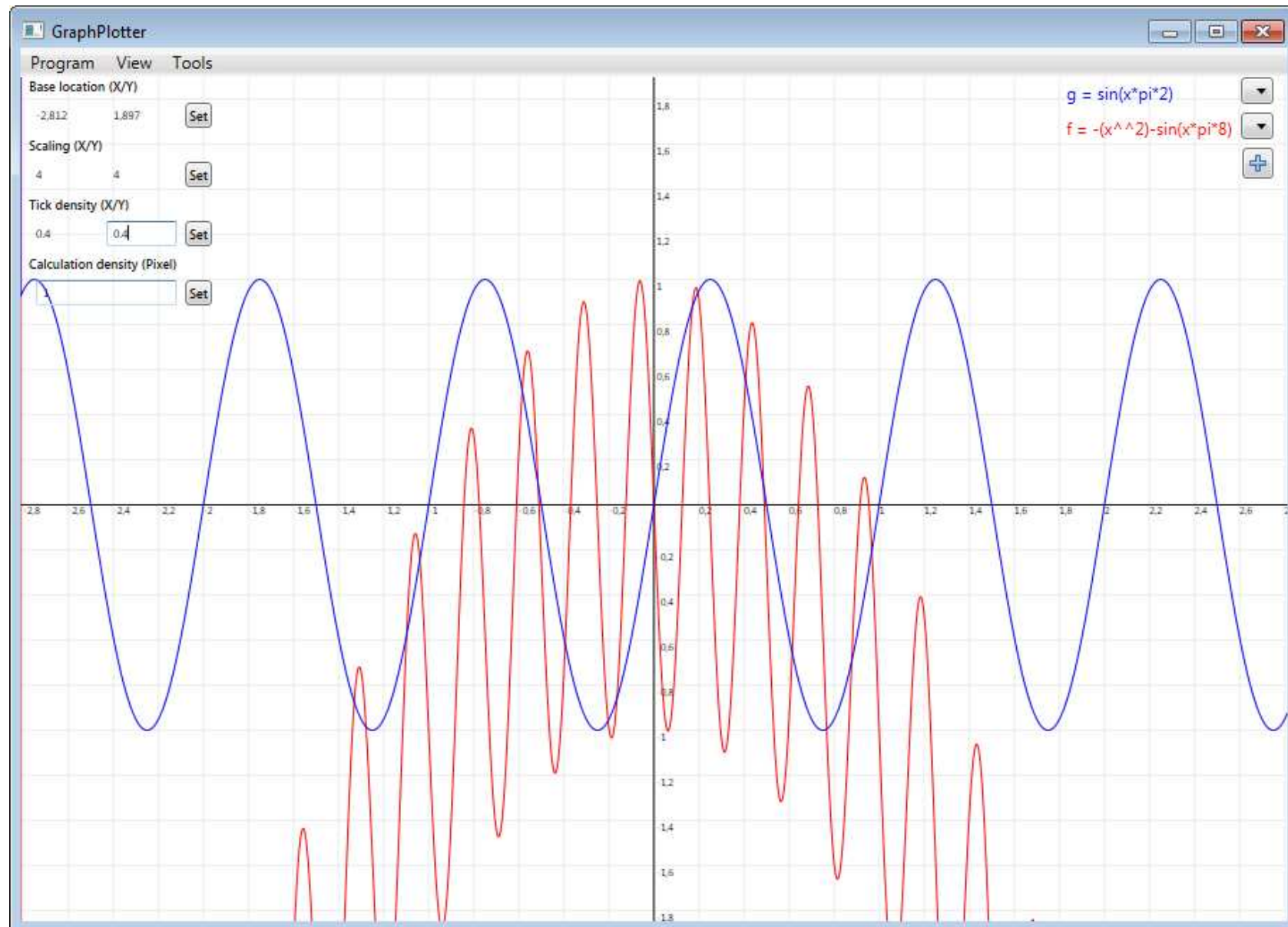




Grafische Analyse von Funktionen



Grafische Analyse von Funktionen mit XWT



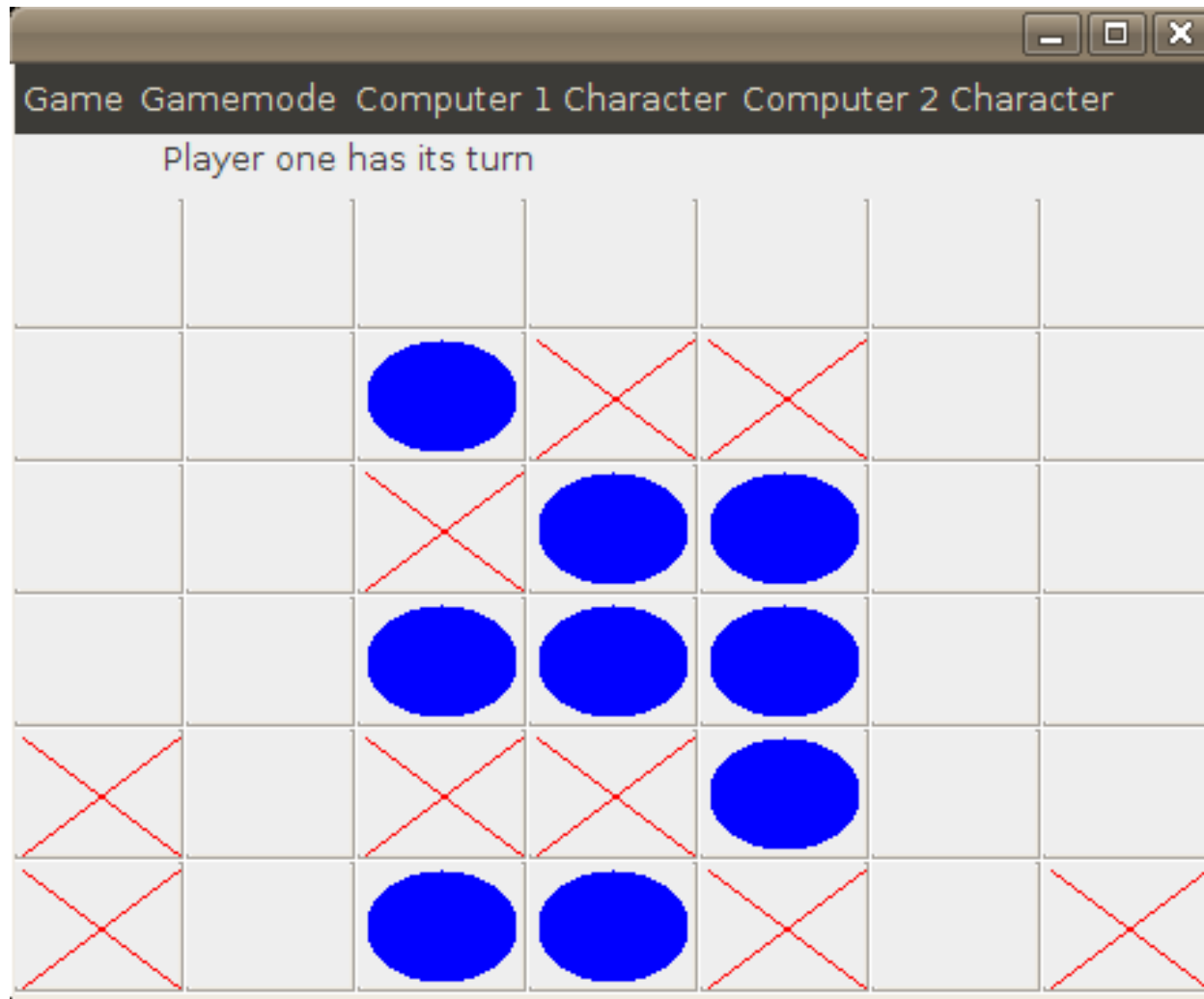
Memory



Memory



4 Gewinnt



Mahjong: eventuelle eigene Symbole



Mathematik-Rätsel

- **Kopfrechnen**

- Addition etc.

- **Lösen einer Gleichung**

- $x+4=0$

- $x+4=-5$

- **Lösen zweier Gleichung**

- $x+4*y=-1$

- $x-y=5$

- **Integrale lösen**

- $\int_1^5 (3 \cdot x) dx$

Künstlerisch: Harmonie

- Farbenlehre
- Schriftenlehre

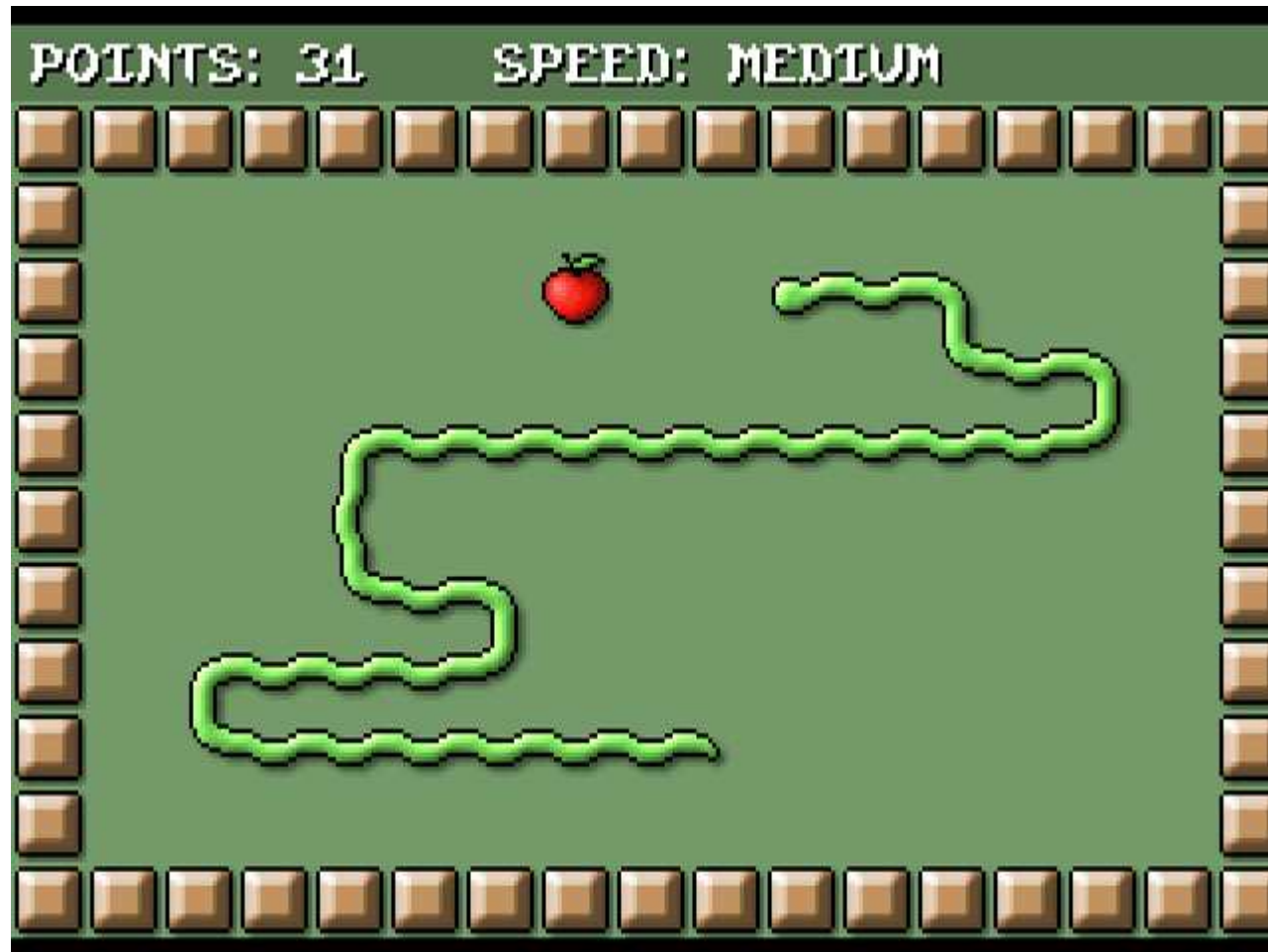


- the quick brown fox jump over the lazy dog
- THE QUICK BROWN FOX JUMP OVER THE LAZY DOG
- **the quick brown fox jump over the lazy dog**
- **the quick brown fox jump over the lazy dog**

Programmierung

- **Syntax korrekt?, wo ist der Fehler**
 - Variablen
 - If-Anweisungen
 - Schleifen
 - Funktionen
- **Schleifen-Durchläufe**
 - Wie oft wird die Schleife durchlaufen
- **Eingabe des Anwenders**
 - Mini-Parser

Snake



Terminplaner



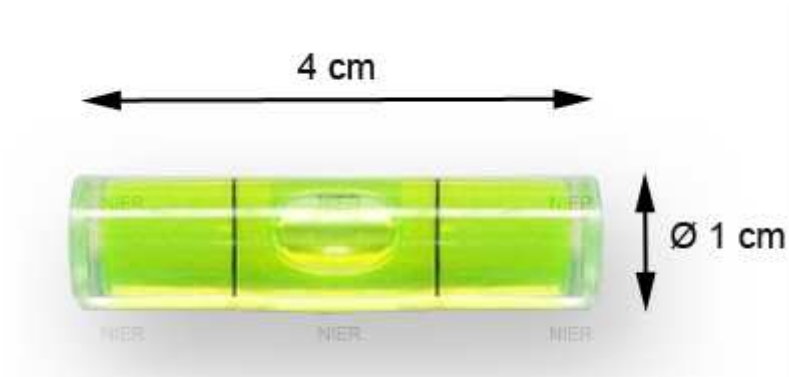
3x3 Puzzle

- Schiebepuzzle
- Bilderpuzzle



Wasserwaage

- Anzeige des Winkels
- Tonausgabe



Kompass

- Querformat
- Hochformat



Entfernungsmesser

- **Einmal-Messung**

- Anfangsposition
- Endposition

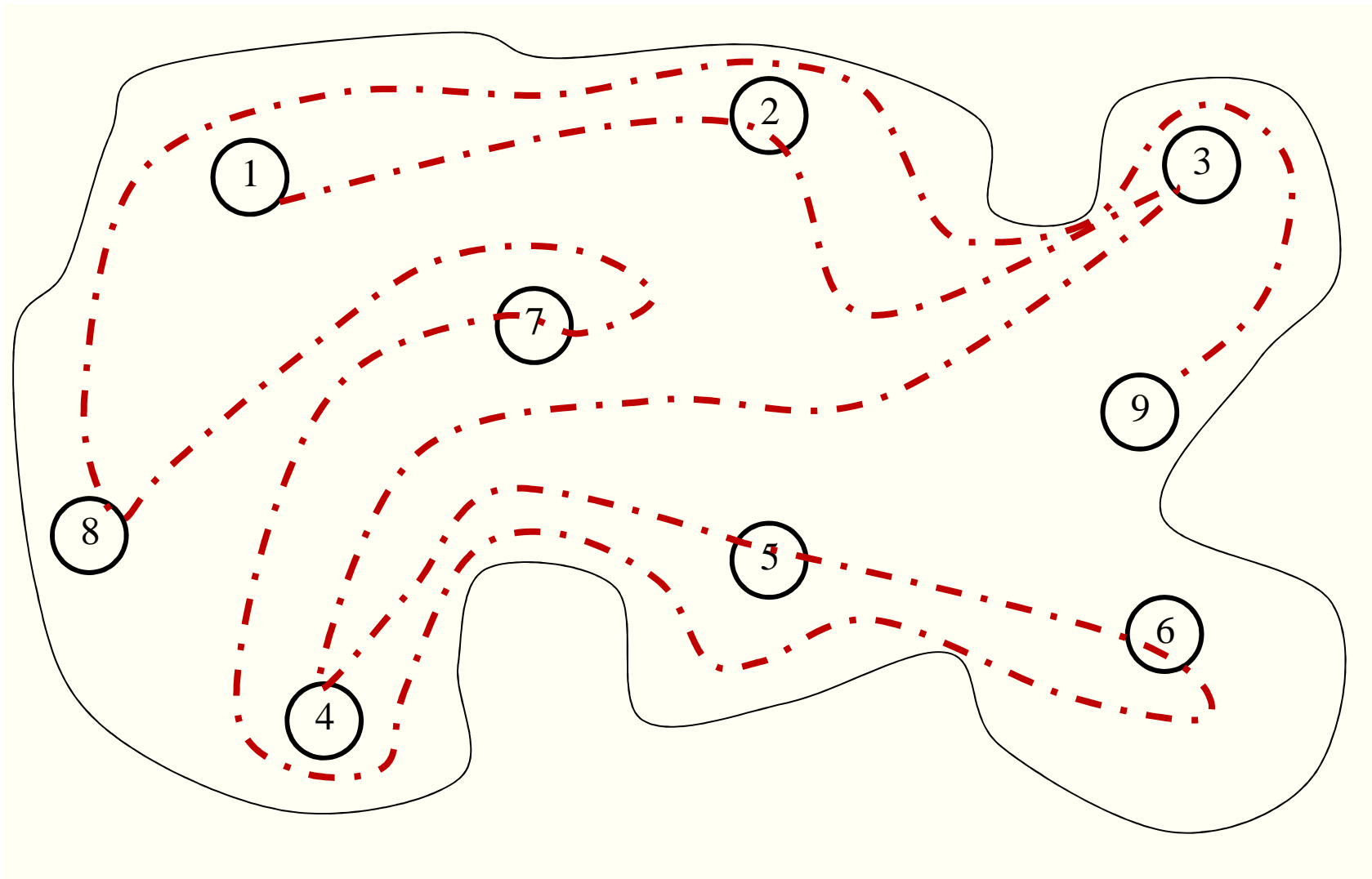
- **„Dauermessung“**

- Anfangsposition
- Weitere Messung
- Endposition
- Anzeige der Wegstrecke
- Eigene Grafik
- Google-Map

Kochrezepte

- **Rezept-Auswahl**
 - Liste der Zutaten
 - Menge pro Person
 - Vorbereitung
 - Rezept
 - Dauer
 - Ablauf
 - Bilder

Verwandte besuchen



Labyrinth mit dem GPS-Gyrator-Sensor



Uhr

- **Stoppuhr**
- **Countdown**

Zahlensysteme

- **Umwandeln ins Zahlensysteme**

- 10 → Binär
- Hexadezimal → Binär

- **Nachkommastellen**

- 10 → Binär
- 10 → Oktales System

- **Addition mit Zahlensysteme**

- zwei Binärzahlen

- **Mit Prüfung**

Zahlensysteme

