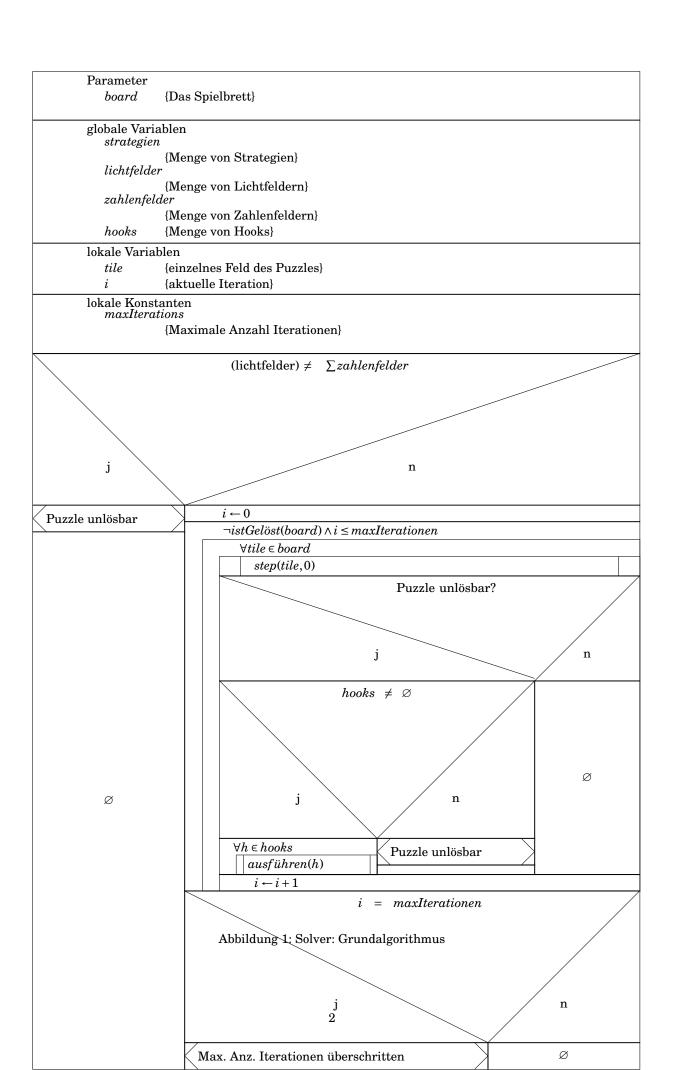
Lichtstrahlenspiel-Struktogramme

Marius Spix

31. Januar 2014

Abbildungsverzeichnis

| 1 | Solver: Grundalgorithmus |
|---|--|
| 2 | Solver: Einzelschritte, Methode step() |
| 3 | Strategie: LonelyFieldStrategy |
| 4 | Solver: IntersectionStrategy |
| 5 | Solver: IntersectionStrategy Teil 2 |
| 6 | Solver: TryAndErrorStrategy |
| 7 | Hook: TryAndErrorStrategy |



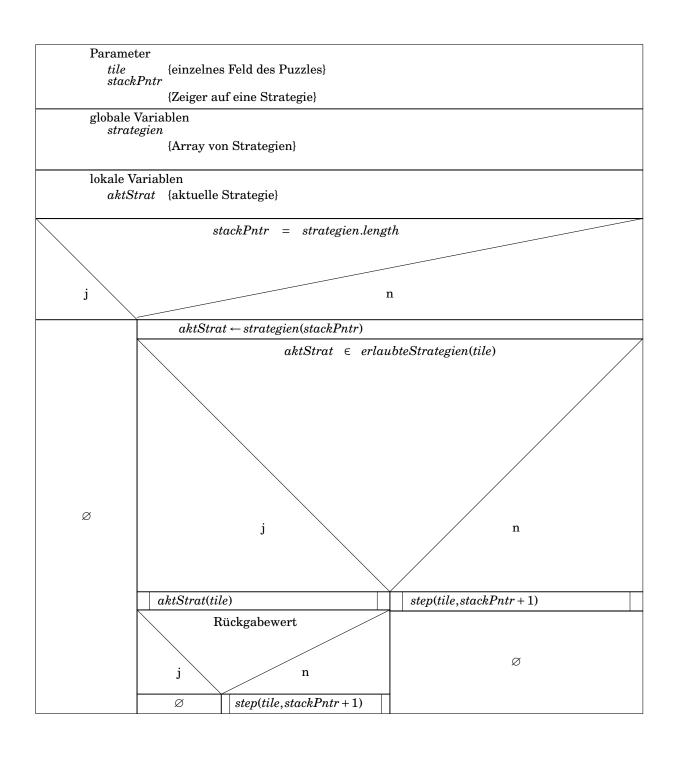


Abbildung 2: Solver: Einzelschritte, Methode step()

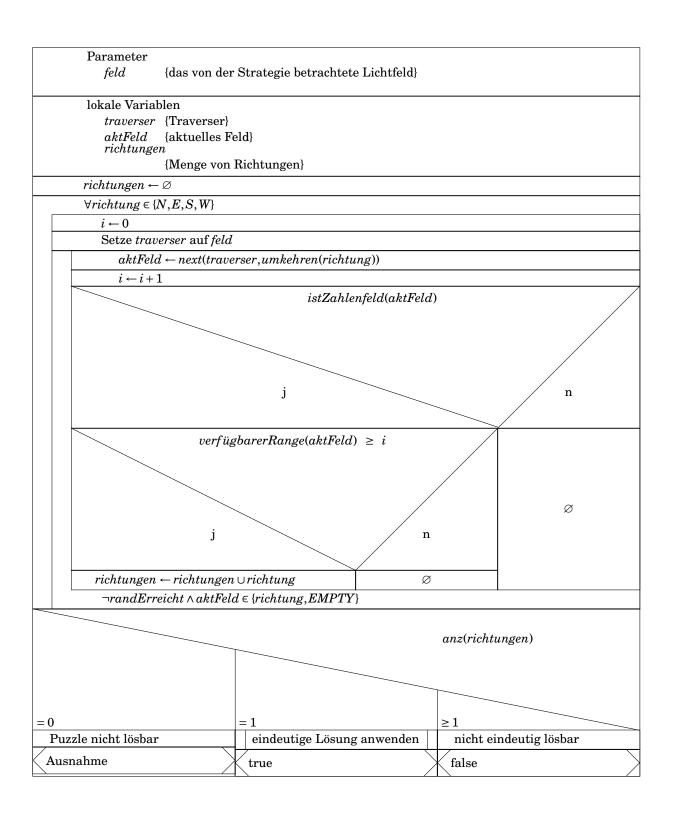


Abbildung 3: Strategie: LonelyFieldStrategy

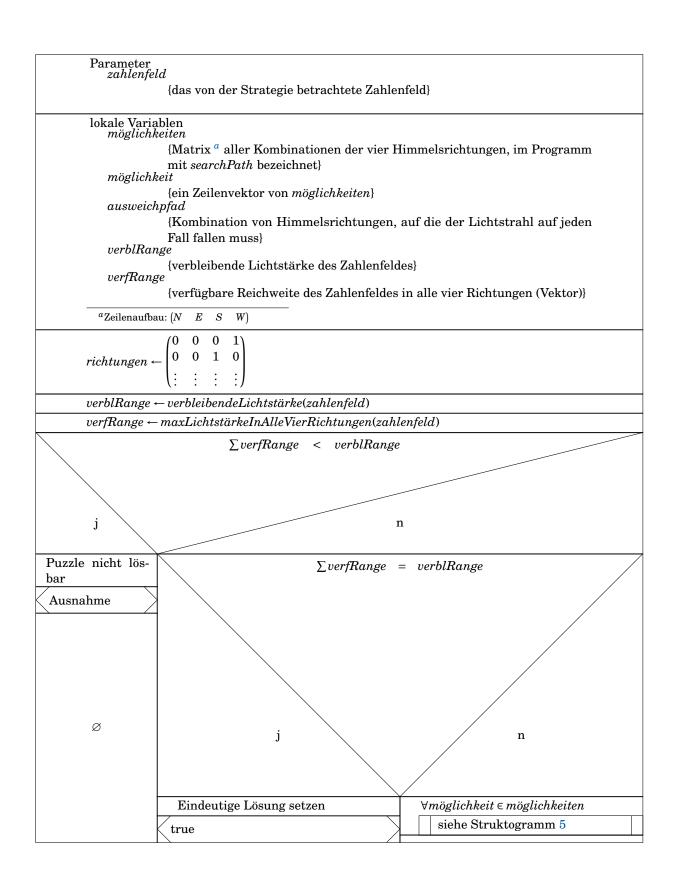


Abbildung 4: Solver: IntersectionStrategy

| zusätzliche lokale Variablen | |
|--|-----------------------------|
| summe {Maximale Anzahl Lichtfelder, die in die Richtungen von m | <i>löglichkeit</i> verteilt |
| werden können} | |
| vertRange | |
| {bereits von diesem Algorithmus verteilte Leuchtkraft} rangeZuVert | |
| {noch zu verteilende Leuchtkraft} andereRichtungen | |
| {Umkehrung von <i>möglichkeit</i> } | |
| $summe \leftarrow m\"{o}glichkeiten \cdot verfRange$ | |
| summe < verblRange | |
| | |
| j | n |
| Es kann maximal <i>summe</i> Leuchtkraft auf die Richtungen verteilt werden. | |
| Daher muss der Rest in die anderen Richtungen verteilt werden. | |
| $andereRichtungen \leftarrow \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} - m \ddot{o} glichkeit$ | Ø |
| $rangeZuVert \leftarrow verblRange - summe - vertRange$ | ~ |
| Verteile den rangeZuVert auf die Richtungen aus andereRichtungen | |
| true | |

Abbildung 5: Solver: IntersectionStrategy Teil 2

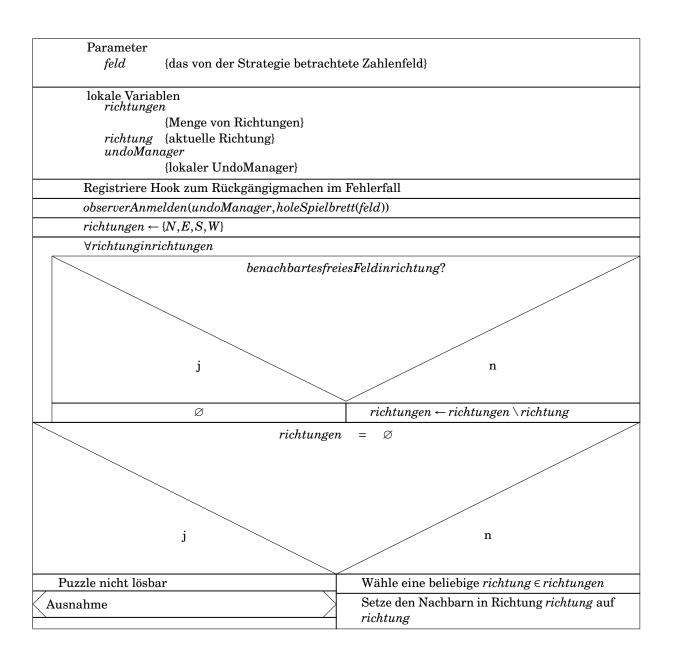


Abbildung 6: Solver: TryAndErrorStrategy

lokale Variablen richtungen {Menge von Richtungen} undoManager {lokaler UndoManager}

r"uckg"angigIstM"oglich(undoManager)

 $r\"{u}ckg\"{a}ngig(undoManager)$

 $richtungen \leftarrow richtungen \setminus richtung$

Abbildung 7: Hook: TryAndErrorStrategy