Rekursivo Lösung eines Kartonspiels in LOSO

Hans Salvisberg, Universität Bern

Die hier beschriebene Lösung des Fuzzles aus dem Bulletin Mr. 3 (Fitchblatt) verwendet einen sehr allgemeinen Suchalgerithmus, der unter dem Namen Backtracking bekannt ist. Er funktioniert genau so, wie man sich eine systematische Suche von Hand vorstellen könnte. Die folgenden Anweisungen sind ein bisschen kompliziert, deshalb mehmen Sie am besten gleich Ihr Kartenspiel zur Hand;

- 1. Linke legen Sie inmer die Karten hin, die Sie noch nicht probiert haben (also zu Beginn alle) und zwar aufsteigend sortiert, d.h. die jenigen nit der kleinsten Numner oben und die Numnern immer in der linken oberen Ecke; dies ist der Vorrat. In der Mitte auchen Sie die Lösung, die Sie zeilenweise von links nach rechts und von oben nach unten aufbauen, in der Beihenfolge, in der die Karten auf der Vorlage numerlert sind. Rechts "in den Papierkorb" legen Sie die Karten, die nicht passen.
- 2. Sie nehmen die oberste Karte aus dem Vograt und probieren, ob sie passt. (Die erste passt natürlich immer.) Wenn sie passt, fahren Sie bei 3. weiter. Henn sie micht paest, drehen Sie sie um 90° und probieren wieder, bis zu dreinal. Passt die Karte nicht, so legen Sie sie in dem Papierkorb und versuchen es mit der nächsten, bis Sie eine passende gefunden haben. Passt überhaupt keine, fahren Sie bei 4. weiter.
- Vergleichen Sie nit der Ausgangslage zu 2., so haben Sie 3. jetzt eine Karte mehr gelegt. Pür den nächsten Platz sind nun wieder alle noch freien Karten im Vorrat, auch diejenigen aus dem Papierkorb, (Aufsteigend sortioren!) Falls noch nicht alle neun Karton gelegt sind, fahren 51e rekursiv bei 2. weiter, sonat sind Sie fertig. ("Rekursiv" helsst hier in wesentlichen, dass Sie sich die aktuelle Situation merken, um später einnal genau hier weiterfahren zu können, und dass Sie nun die gleichen Schritte nochmals ausführen, wobei Sie jedesnal ein bisschen näher an die Lösung herankommen. Im allgemeinen Backtracking-Algorithmus muss nan sich merken, welche Karten noch im Vorrat und welche schon in Papierkorb sind, und wieviels Male man die eben gelegte Karte bereits gedrent hat, Da aber die Karten inmer aufstelgend sortiert sind, ist es klar, dass, wenn Sie beispielswoise die Karte 5 gelegt haben, die Karten 1 bis 4 entweder in der Lösung eingebaut oder aber im Papierkorb sind. Ausserden Wissen Sie auch, ⊎ie oft 5ie die Karte schon gedroht haben, da Sie zu Beginn die Zahl immer links oben haben.)