

Tiefensuche mit backtracking Programm

Tiefensuche mit backtracking Programm

- Abbruch mit Erfolg
 - Abbruch mit Misserfolg
- } ggf. andere Reihenfolge
- mit der ersten Alternative den Schritt in die Tiefe versuchen
 - ohne diese Alternative auf dieser Stufe weiter arbeiten

Tiefensuche mit backtracking Programm

- **Abbruch mit Erfolg**
 - Abbruch mit Misserfolg
 - mit der ersten Alternative den Schritt in die Tiefe versuchen
 - ohne diese Alternative auf dieser Stufe weiter arbeiten
- Es muss ein backtracking ausgelöst werden, bei dem der Erfolgswert zurückgegeben wird.**

Tiefensuche mit backtracking Programm

- Abbruch mit Erfolg
- **Abbruch mit Misserfolg**
- mit der ersten Alternative den Schritt in die Tiefe versuchen
- ohne diese Alternative auf dieser Stufe weiterarbeiten
Es muss ein backtracking ausgelöst werden, bei dem der Misserfolgswert zurückgegeben wird. (z.B. #f)

Tiefensuche mit backtracking Programm

- Abbruch mit Erfolg
- Abbruch mit Misserfolg
- mit der ersten Alternative den Schritt in die Tiefe versuchen
- ohne diese Alternative auf dieser Stufe weiter arbeiten
Zum aktuellen Zustand sind alle Nachfolger zu bestimmen und die Suche ruft sich damit selbst auf.

Tiefensuche mit backtracking Programm

- Abbruch mit Erfolg
- Abbruch mit Misserfolg
- mit der ersten Alternative den Schritt in die Tiefe versuchen
- ohne diese Alternative auf dieser Stufe weiter arbeiten Suche weiter mit der Restliste der Alternativen.