8. Übung

Timo Bergerbusch 344408

30. November 2017

Aufgabe 1

a)

Aufteilung von n=4 Personen auf 4 Stühle ohne Zurücklegenünd mit BEachtung der Reihenfolge: $n!=4!=4\cdot 3\cdot 2\cdot 1=24$

b)

Siehe Abbildung 1. Sei die Tiefe fix mit $d_{\mathcal{N}_2}$

c)

Maximal braucht man $d_{\mathcal{N}_2}$ Iterationen in der lokalen Suche um zur besten, mittel \mathcal{N}_2 erreichbaren, Lösung zu kommen.

d)

Da ein Tisch n=4 Personen hat und diese in 24 gültigen Reihenfolgen sitzen können müssen 24 Swap-Chair-Moves pro Tisch in jedem Schritt der lokalen Suche betrachtet werden. Somit insgesamt 48.

e)

	T_1	$f(T_1)$	T_2	$f(T_2)$
Vorm Schütteln	$\{a,d,c,e\}$		$\{b, f, g, h\}$	
Nach Schütteln(\mathcal{N}_1)	$\{g,d,c,e\}$		$\{b, f, a, h\}$	
Nach lok. S.	g, f, c, e		$\{b,d,a,h\}$	

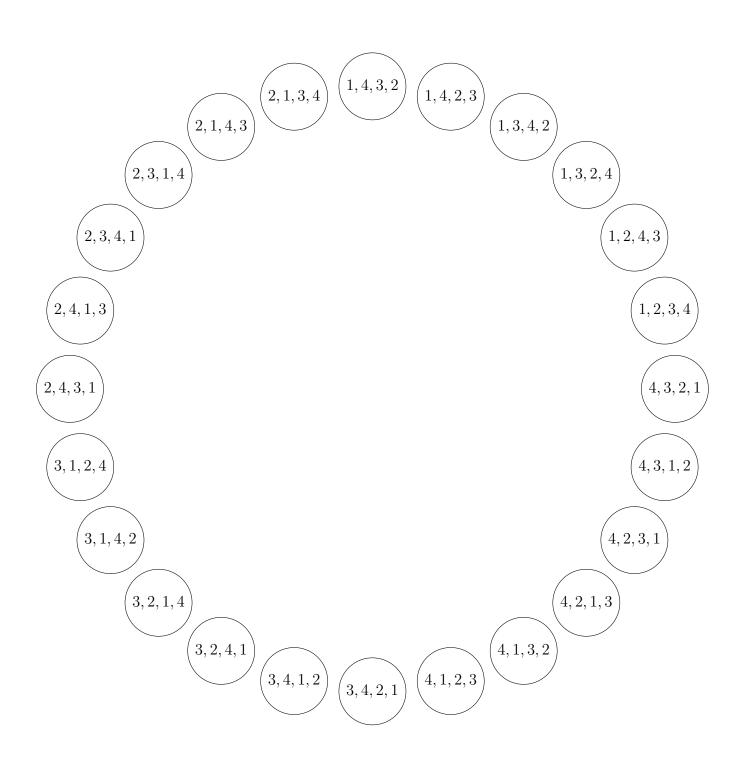


Abbildung 1: test