## Aufgabenblatt 6 - Aufgabe 2

## 12. Januar 2015

1. u = Frankfurt

	Frankfurt	Mannheim	Würzburg	Kassel
v.dist	0	85	217	173
$v.\pi$	Frankfurt	Frankfurt	Frankfurt	Frankfurt
v.status	settled	labelchanged	labelchanged	labelchanged

restliche Knoten haben  $v.dist = \infty, v.\pi = NIL$  und v.status = unreached

2. Mannheim 85+311=396

Kassel 173+446=619

Würzburg 217+229=446

u = Mannheim

	Mannheim	Würzburg	Kassel	Karlsruhe
v.dist	85	217	173	165
$v.\pi$	Frankfurt	Frankfurt	Frankfurt	Mannheim
v.status	settled	labelchanged	labelchanged	labelchanged

Frankfurt wie oben

restliche Knoten haben  $v.dist = \infty, v.\pi = NIL$  und v.status = unreached

3. Kassel 173+446=619

Würzburg 217+229=446

Karlsruhe 165+260=425

u = Karlsruhe

	Karlsruhe	Würzburg	Kassel	Augsburg
v.dist	165	217	173	415
$v.\pi$	Mannheim	Frankfurt	Frankfurt	Karlsruhe
v.status	settled	labelchanged	labelchanged	labelchanged

Mannheim und Frankfurt wie oben

restliche Knoten haben  $v.dist = \infty, v.\pi = NIL$  und v.status = unreached

4. Kassel 173+446=619

Würzburg 217+229=446

Augsburg 415+43=458

u = Wuerzburg

	Würzburg	Kassel	Augsburg	Nürnberg	Erfurt
v.dist	217	173	415	320	403
$v.\pi$	Frankfurt	Frankfurt	Karlsruhe	Würzburg	Würzburg
v.status	settled	labelchanged	labelchanged	labelchanged	labelchanged

Karlsruhe, Mannheim und Frankfurt wie oben

restliche Knoten haben  $v.dist = \infty, v.\pi = NIL$  und v.status = unreached

5. Kassel 173+446=619

Augsburg 415+43=458

Nürnberg 320+151=471

Erfurt 403+342=745

u = Augsburg

	Augsburg	Kassel	Nürnberg	Erfurt	Muenchen
v.dist	415	173	320	403	542
$v.\pi$	Karlsruhe	Frankfurt	Wuerzburg	Wuerzburg	Augsburg
v.status	settled	labelchanged	labelchanged	labelchanged	labelchanged

Würzburg, Karlsruhe, Mannheim und Frankfurt wie oben

restliche Knoten haben  $v.dist = \infty, v.\pi = NIL$  und v.status = unreached

6. Kassel 173+446=619

München 542

Nürnberg 320+151=471

Erfurt 403+342=745

u = Nuernberg

a 17 acriticity						
	Nürnberg	Kassel	Stuttgart	Erfurt	Muenchen	
v.dist	320	173	503	403	487	
$v.\pi$	Wuerzburg	Frankfurt	Nürnberg	Wuerzburg	Augsburg	
v.status	settled	labelchanged	labelchanged	labelchanged	labelchanged	

Würzburg, Karlsruhe, Mannheim und Frankfurt wie oben

restliche Knoten haben  $v.dist = \infty, v.\pi = NIL$  und v.status = unreached

7. Kassel 173+446=619

München 487

Stuttgart 503+199=702

Erfurt 403+342=745

u = Muenchen

u.dist=487