

Name: AHMAD MUNIF BIN SAHARUM

Numatic: A24CS0038

Assignment 3

No	S	N	L(a)	L(b)	L(c)	L(d)	L(e)	L(f)	L(g)	L(z)
0	{a}	{a,b, c,d,e, f,g,z}	0	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
1	{a}	{b,c,d, e,f,g, z}		2	∞	∞	∞	1	∞	∞
2	{a,f}	{b,c,d, e,g,z}		2	∞	4	∞	1	6	∞
3	{a,f, b}	{c,d, e,g,z}		<u>2</u>	4	4	6		6	∞
4	{a,f, b,c}	{d,e, g,z}			<u>4</u>	4	6		6	5
5	{a,f, b,c,d}	{e,g, z}				<u>4</u>	6		6	5
6	{a,f, b,c,d, z}	{e,g}							6	<u>5</u>

Shortest path from a to z is $a \rightarrow b \rightarrow c \rightarrow z$
with the length 5