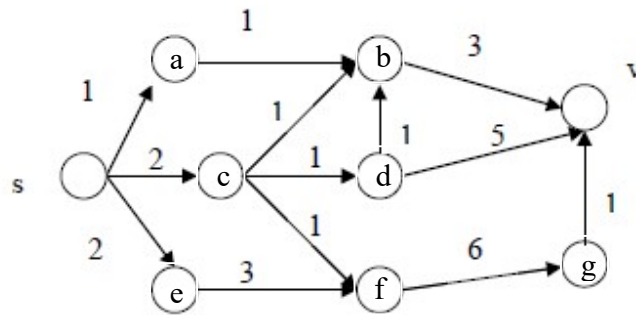


# CS4335 Tutorial Week 4

## Solution



1.

s	a	b	c	d	e	f	g	v
0	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$
Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil

2.

s	a	b	c	d	e	f	g	v
0	1	$\infty$	2	$\infty$	2	$\infty$	$\infty$	$\infty$
Nil	s	Nil	s	Nil	s	Nil	Nil	Nil

3.

s	a	b	c	d	e	f	g	v
0	1	2	2	$\infty$	2	$\infty$	$\infty$	$\infty$
Nil	s	a	s	Nil	s	Nil	Nil	Nil

4.

s	a	b	c	d	e	f	g	v
0	1	2	2	$\infty$	2	$\infty$	$\infty$	5
Nil	s	a	s	Nil	s	Nil	Nil	b

5.

s	a	b	c	d	e	f	g	v
0	1	2	2	3	2	3	$\infty$	5
Nil	s	a	s	c	s	c	Nil	b

6.

s	a	b	c	d	e	f	g	v
0	1	2	2	3	2	3	$\infty$	5
Nil	s	a	s	c	s	c	Nil	b

7.

s	a	b	c	d	e	f	g	v
0	1	2	2	3	2	3	$\infty$	5
Nil	s	a	s	c	s	c	Nil	b

8.

<b>s</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>d</b>	<b>e</b>	<b>f</b>	<b>g</b>	<b>v</b>
0	1	2	2	3	2	3	9	5
Nil	s	a	s	c	s	c	f	b

9.

<b>s</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>d</b>	<b>e</b>	<b>f</b>	<b>g</b>	<b>v</b>
0	1	2	2	3	2	3	9	5
Nil	s	a	s	c	s	c	f	b

Backtracking:

v-----b-----a-----s