## Homework\_5

	$\mathbf{a}$
$\vdash$	~
	$\sim$

步骤	N'	D(z) P(z)	D(y) P(y)	D(w) P(W)	D(v) P(v)	D(t) P(t)	D(u) P(u)
0	Х	8,x	6,x	6,x	3,x	$\infty$	$\infty$
1	X,V	8,x	6,x	6,x		7,v	6,v
2	x,v,y	8,x		6,x		7,v	6,v
3	x,v,y,w	8,x				7,v	6,v
4	x,v,y,w,u	8,x				7,v	
5	x,v,y,w,u,t	8,x					
6	x,v,y,w,u,t,z						
P5							
1							
到开	销						
		u	V	Х	У		Z
	V	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\propto$		$\infty$
	Ж×	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\propto$	)	$\infty$
	Z	$\infty$	6	2	$\propto$	)	0
2 到	.开销						
		u		V	х у		Z
	V	1		0	3 0	0	6

Ж×

Z

 $\infty$ 

		u	V	Χ	У	Z			
	V	1	0	3	3	5			
	Ж x	4	3	0	3	2			
	Z	6	5	2	5	0			
4 到开销									
		u	V	Х	У	Z			
	V	1	0	3	3	5			
	Ж x	4	3	0	3	2			
	Z	6	5	2	5	0			

## P14

a. eBGP

b.iBGP

c.eBGP

d.iBGP

## P15

a. 选择I1,因为从I1出去到网关路由器1c的开销更小

b.选择I2,因为经AS3和经AS2,AS-PATH的长度相同,当时通过I2到NEXT-HOP路由器2a的开销为2,小于从I1到NEXT-HOP路由器3a的开销3,所以选择I2

c.选择I1,因为具有更短的AS-PATH

## P16

只有ISPC中,位于东海岸的对等节点向外通过拥有到D的路由