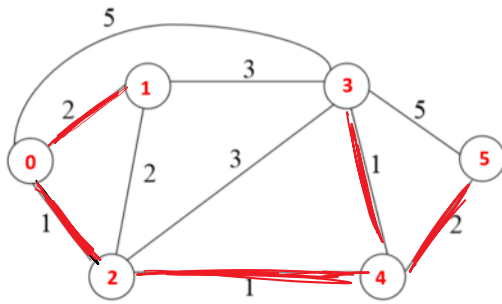


① Bonus point for PA2 (20%)

② Distance Vector

③ Q&A

①

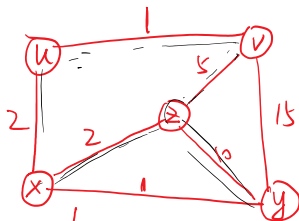


Output.. Spanning tree.

0 1
0 2
2 4
4 3
4 5

② Distance Vector ← Bell-Fordman.
gr.

$$D_x(y) \leftarrow \min_v \{c(x,v) + D_v(y)\};$$



Q: Show the distance tables
enters at node z

at each iteration? (Implement
Clio best BF-algo.)

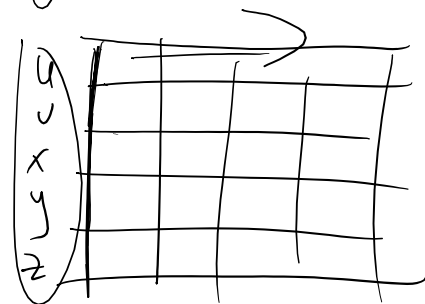
Step 1 Local

	u	v	x	y	z
u	0	1	2	∞	∞
v	∞	0	5	15	∞
x	∞	∞	0	2	∞
y	∞	∞	∞	0	10
z	∞	5	2	10	0

Step 1 Clio best

	u	v	x	y	z
u	0	1	2	∞	∞
v	1	0	∞	15	5
x	2	∞	0	1	2
y	∞	15	1	0	10
z	∞	5	2	10	0

$O(n)$



Step# $O(h)$

$$z \infty \frac{5}{v} \frac{2}{x} \frac{10}{y} 0 \quad z \infty \frac{5}{v} \frac{2}{x} \frac{10}{y} 0$$

Step 2	u	v	x	y	z	Step 2	u	v	x	y	z
u	1	0	∞	15	5	u	1	0	1	2	3
x	2	∞	0	1	2	v	1	0	3	15	5
y	∞	15	1	0	10	x	2	3	0	1	2
z	$\frac{4}{x}$	$\frac{5}{v}$	$\frac{2}{x}$	$\frac{3}{x}$	0	y	3	15	1	0	3
						z	4	5	2	3	0

Step 3	u	v	x	y	z	Step 3	u	v	x	y	z
u	1	0	3	15	5	u	1	0	3	15	5
x	2	3	0	1	2	v	1	0	3	15	5
y	3	15	1	0	3	x	2	3	0	1	2
z	$\frac{4}{x}$	$\frac{5}{v}$	$\frac{2}{x}$	$\frac{3}{x}$	0	y	3	15	1	0	3
						z	4	5	2	3	0

Step 4	u	v	x	y	z
u	1	0	3	4	5
x	2	3	0	1	2
y	3	4	1	0	3
z	$\frac{4}{x}$	$\frac{5}{v}$	$\frac{2}{x}$	$\frac{3}{x}$	0

Dest	Cost	Next-hop
u	4	x
v	5	v
x	2	x
y	3	x