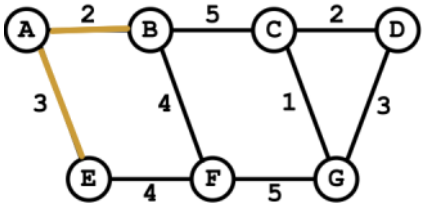
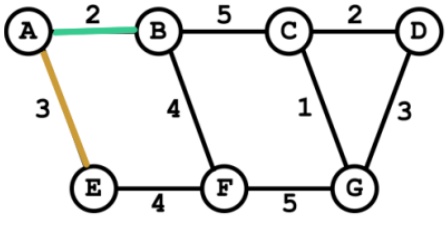
- Chosen
- Available Path



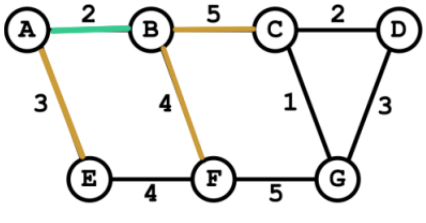
A	B	C	D	E	F	G
0	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	2	∞	∞	3	∞	∞

- Chosen
- Available Path



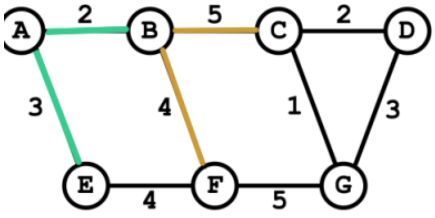
A	B	C	D	E	F	G
0	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	2	∞	∞	3	∞	∞

- Chosen
- Available Path



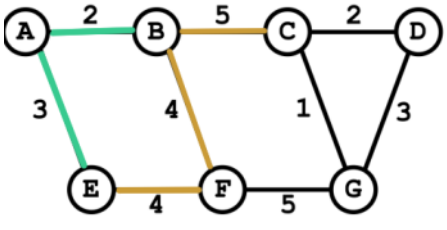
A	B	C	D	E	F	G
0	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	2	∞	∞	3	∞	∞
		7	∞	3	6	∞

- Chosen
- Available path



A	B	C	D	E	F	G
0	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	2	∞	∞	3	∞	∞
		7	∞	3	6	∞

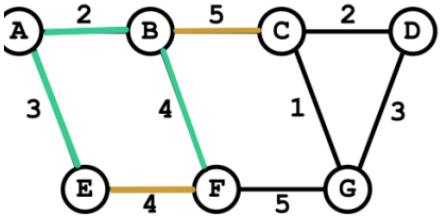
- Chosen
- Available path



- A → E → F now available but A → B → F is still the shorter path to F

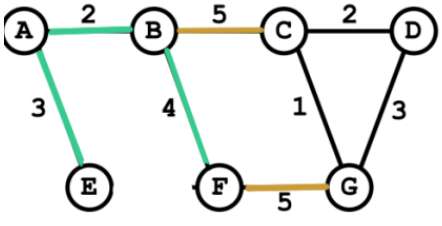
A	B	C	D	E	F	G
0	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	2	∞	∞	3	∞	∞
		7	∞	3	6	∞
		7	∞		6	∞

- Chosen
- Available Path



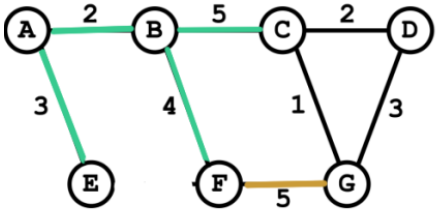
A	B	C	D	E	F	G
0	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	2	∞	∞	3	∞	∞
		7	∞	3	6	∞
		7	∞		6	∞

- Chosen
- Available Path



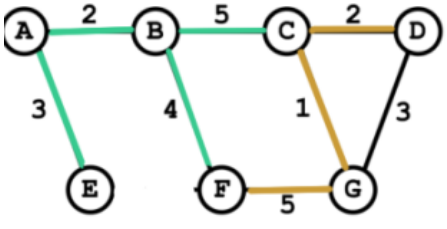
A	B	C	D	E	F	G
0	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	2	∞	∞	3	∞	∞
		7	∞	3	6	∞
		7	∞		6	∞
		7				11

- Chosen
- Available Path



A	B	C	D	E	F	G
0	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	2	∞	∞	3	∞	∞
		7	∞	3	6	∞
		7	∞		6	∞
		7				11

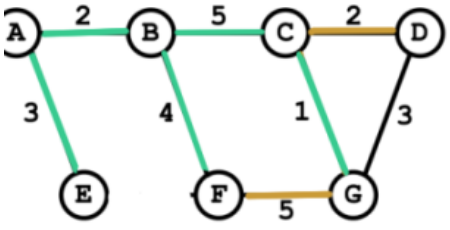
- Chosen
- Available Path



- new path to G (A → B → C → G) is shorter than 11

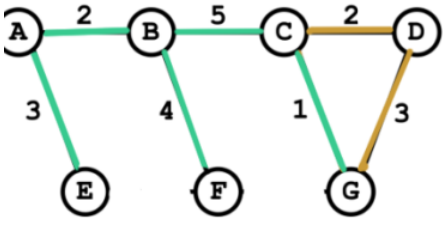
A	B	C	D	E	F	G
0	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	2	∞	∞	3	∞	∞
		7	∞	3	6	∞
		7	∞		6	∞
		7	∞			11
			9			8

- Chosen
- Available Path



A	B	C	D	E	F	G
0	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	2	∞	∞	3	∞	∞
		7	∞	3	6	∞
		7	∞		6	∞
		7	∞			11
			9			8

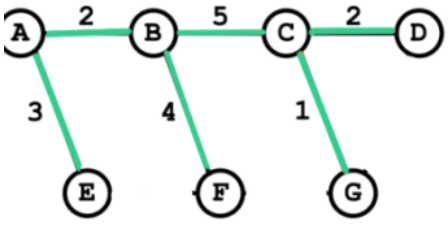
- Chosen
- Available Path



- A→B→C→D Still Shortest

A	B	C	D	E	F	G
0	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	2	∞	∞	3	∞	∞
		7	∞	3	6	∞
		7	∞		6	∞
		7	∞			11
			9			8
			9			

- Chosen
- Available Path



A	B	C	D	E	F	G
0	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	2	∞	∞	3	∞	∞
		7	∞	3	6	∞
		7	∞		6	∞
		7	∞			11
			9			8
			9			