

$$E = \{(C, 4), (D, 2), (F, 2)\}$$

$$F = \{(B, 3), (D, 1)\}$$

DFS

A B C D E F  
\*<sub>0</sub> \*<sub>3</sub> \*<sub>2</sub> \*<sub>1</sub> \*<sub>4</sub> \*<sub>5</sub>

start A A - D - C - B - E - F

BFS

A B C D E F  
\*<sub>0</sub> \*<sub>3</sub> \*<sub>2</sub> \*<sub>1</sub> \*<sub>1</sub> \*<sub>2</sub>

start A A - D - C - B  
E - F

Dijkstra

A B C D E F  
\* \* \* \* \* \*

start A

$$Q = \{(D, 5), \underline{(E, 1)}\} \quad A - E \rightarrow 1$$

$$Q = \{(C, 4+1), \underline{(D, 2+1)}, (F, 2+1)\} \quad A - D \rightarrow 3$$

$$Q = \{(C, 3+1), \underline{(F, 3)}\} \quad A - E - F \rightarrow 3$$

$$Q = \{(\underline{C}, 4), (B, 3+3)\} \quad A - E - D - C \rightarrow 4$$

$$Q = \{(\underline{B}, 1+4)\} \quad A - E - D - C - B \rightarrow 5$$

FLOYD - WARSHAL

$$\min(C_{ij}, C_{ik} + C_{kj})$$

	A	B	C	D	E	F
A	0	$\infty$	$\infty$	5	1	$\infty$
B	2	0	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$
C	$\infty$	1	0	$\infty$	$\infty$	$\infty$
D	$\infty$	$\infty$	1	0	$\infty$	$\infty$
E	$\infty$	$\infty$	4	2	0	2
F	$\infty$	3	$\infty$	1	$\infty$	0

	A	B	C	D	E	F
A	0	$\infty$	$\infty$	5	1	$\infty$
B	2	0	$\infty$	7	3	$\infty$
C	$\infty$	1	0	$\infty$	$\infty$	$\infty$
D	$\infty$	$\infty$	1	0	$\infty$	$\infty$
E	$\infty$	$\infty$	4	2	0	2
F	$\infty$	3	$\infty$	1	$\infty$	0

	A	B	C	D	E	F
A	0	$\infty$	$\infty$	5	1	$\infty$
B	2	0	$\infty$	7	3	$\infty$
C	3	1	0	8	4	$\infty$
D	$\infty$	$\infty$	1	0	$\infty$	$\infty$
E	$\infty$	$\infty$	4	2	0	2
F	5	3	$\infty$	1	6	0

	A	B	C	D	E	F
A	0	$\infty$	$\infty$	5	1	$\infty$
B	2	0	$\infty$	7	3	$\infty$
C	3	1	0	8	4	$\infty$
D	4	2	1	0	5	$\infty$
E	7	4	4	2	0	2
F	5	3	$\infty$	1	6	0

	A	B	C	D	E	F
A	0	7	6	5	1	$\infty$
B	2	0	3	7	3	$\infty$
C	3	1	0	8	4	$\infty$
D	4	2	1	0	5	$\infty$
E	6	4	3	2	0	2
F	5	3	2	1	6	0

	A	B	C	D	E	F
A	0	5	4	3	1	3
B	2	0	6	5	3	3
C	3	1	0	6	4	6
D	4	2	1	0	5	7
E	6	4	3	2	0	2
F	5	3	2	1	6	0

	A	B	C	D	<u>E</u>	F
A	0	5	4	3	1	3
B	2	0	5	4	3	3
C	3	1	0	6	4	6
D	4	2	1	0	5	7
E	6	4	3	2	0	2
F	5	3	2	1	6	0

