



E07 -
Algoritmo...

$K=1$
 $T=\{1,2\}$
 $L(2)=w(1,2)=2$
 $L(3)=w(1,3)=5$
 $L(4)=w(1,4)=1$
 $L(5)=w(1,5)=6$
 $L(6)=w(1,6)=6$

$K=2$
 $L(x)=\min_{y \in T} L(y) \Rightarrow L(4) \Rightarrow x=4$
 $T=\{1,4,2\}$
 $L(2)=\min[L(2), L(4)+w(4,2)]=2$
 $L(3)=\min[L(3), L(4)+w(4,3)]=4$
 $L(5)=\min[L(5), L(4)+w(4,5)]=2$
 $L(6)=\min[L(6), L(4)+w(4,6)]=6$

$K=3$
 $L(x)=\min_{y \in T} L(y)=L(2) \Rightarrow x=2$
 $T=\{1,4,2,5\}$
 $L(3)=\min[L(3), L(2)+w(2,3)]=4$
 $L(5)=\min[L(5), L(2)+w(2,5)]=2$
 $L(6)=\min[L(6), L(2)+w(2,6)]=6$

$K=4$
 $L(x)=L(5) \quad x=5$
 $T=\{1,4,2,5,3\}$
 $L(3)=\min[L(3), L(5)+w(5,3)]=3$
 $L(6)=\min[L(6), L(5)+w(5,6)]=4$

$K=5$
 $L(x)=L(3) \quad x=3$
 $T=\{1,4,2,5,3,6\}$
 $L(6)=\min[L(6), L(3)+w(3,6)]=4$

$K=6$
 $L(x)=L(6) \quad x=6$
 $T=\{1,4,2,5,3,6\}$

ALGORITMO DI DIJKSTRA

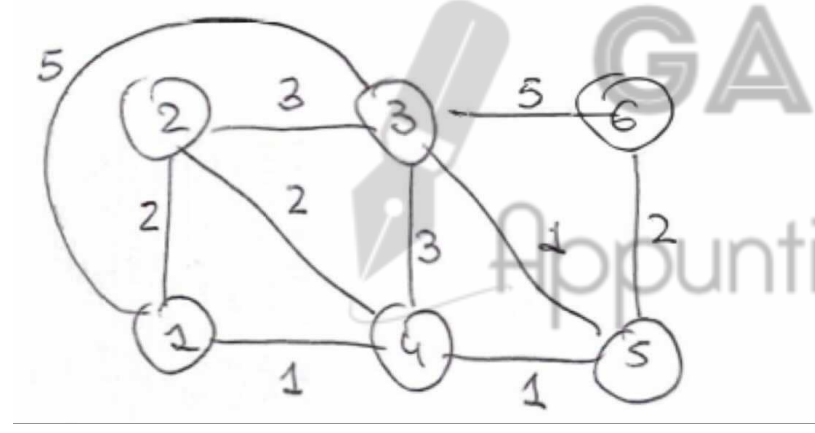
	A	B	C	D	E	F	G
F	∞	∞	7/F	∞	1/F	//	∞
FE	∞	4/E	7/F	5/E	//	//	2/E
FEG	∞	3/G	7/F	5/E	//	//	//
FEGB	9/B	//	7/F	5/E	//	//	//
FEGBD	6/D	//	7/F	//	//	//	//
FEGBDA	//	//	7/F	//	//	//	//
FEGBDAC	//	//	//	//	//	//	//

MST

TABELLA DI ROUTING DI F

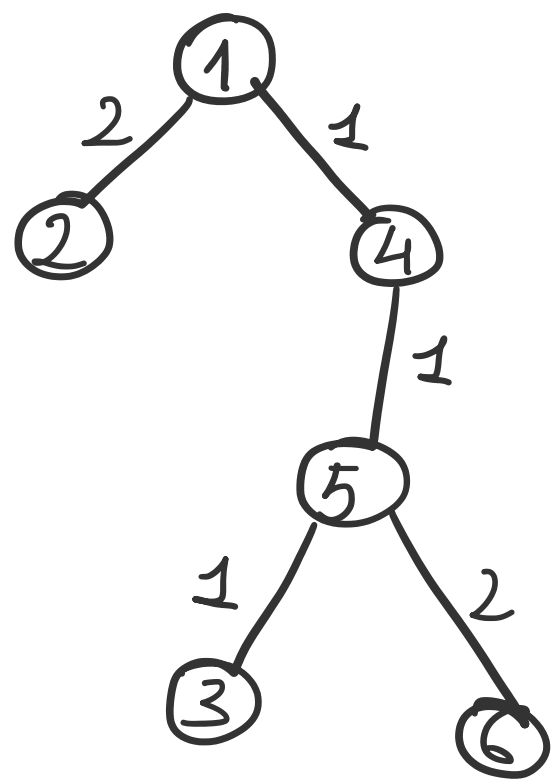
TO	NEXT	COST
C	C	7
E	E	1
D	E	5
G	E	2
A	E	6
B	E	3

1)



Sceglio un nodo qualsiasi, qui il u. 1

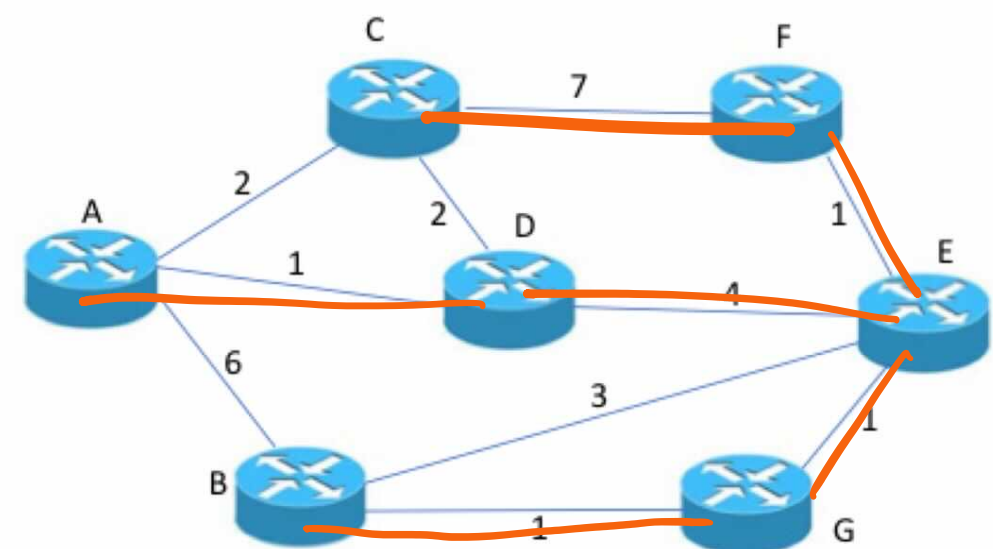
	1	2	3	4	5	6
A	//	2/A	5/A	1/A	∞	∞
AD	//	2/A	4/D	//	2/D	∞
ADB	//	//	4/D	//	2/D	∞
ADBE	//	//	3/E	//	//	4/E
ADBEC	//	//	//	//	//	4/E
ADBECF	//	//	//	//	//	4/E



ROUTING

TO	NEXT	COST
2	2	2
4	4	1
5	4	2
3	4	3
6	4	4

2)



ROUTING (F)

TO	NEXT	COST
C	C	7
E	E	1
D	E	5
G	E	2
A	E	6
B	E	3

	A	B	C	D	E	F	G
F	∞	∞	7/F	∞	1/F	//	∞
FE	∞	4/E	7/F	5/E	//	//	2/E
FEG	∞	3/G	7/F	5/E	//	//	//
FEGB	9/B	//	7/F	5/E	//	//	//
FEGBD	6/D	//	7/F	//	//	//	//
FEGBDAC	//	//	//	//	//	//	//

