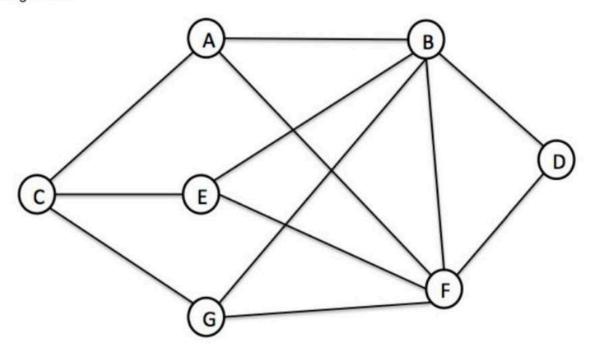
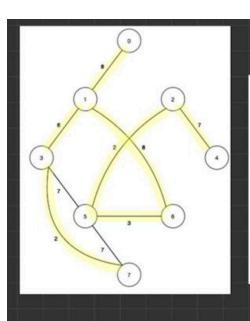


Un grafo G=(V,E) si dice *bipartito* se esiste una partizione di V in due sottoinsiemi  $V_1$  e  $V_2$  tale che nessun arco  $(u,v)\in E$  abbia i vertici u,v contenuti nella stessa parte, ossia per ogni  $(u,v)\in E$  o  $u\in V_1$  e  $v\in V_2$ , oppure  $u\in V_2$  e  $v\in V_1$ . Si decida se il seguente grafo è bipartito oppure no, fornendo una partizione  $V_1,V_2$  di V nel caso affermativo; si spieghi perché nessuna partizione di V soddisfa la proprietà succitata nel caso negativo.

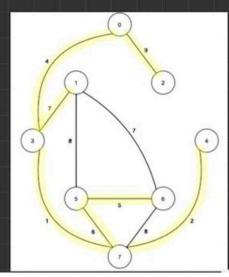


il grafo non è bipartito perchè contiene cicli di lunghezza dispari, come ad esempio BEF. Un grafo è bipartito se ogni suo grafo lo è ; d'altra parte il sottografo BEF non è bicolorabile o non è bipartito, poichè almeno due vertici adiacenti devono avere lo stesso colore.



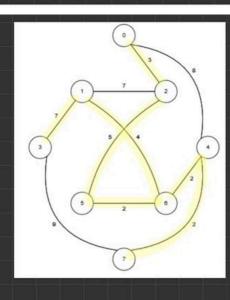
## Disastro

Vertex	Known	Cost	Path
0	T	0	- 1
1	7	8	0
2	7	21	5
3	T	16	1
4	Τ	28	2
5	Τ	19	6
6	Т	16	1
7	て	18	3



## Kruska

Y	K	C	P
0	てててててててて	0	- 1
01234567	T	04372522	6016254
2	T	3	0
3	T	7	1
4	て	2	6
5	T	5	2
16	T	2	5
L7_	17	\ 2	٠ 4



0-2357614