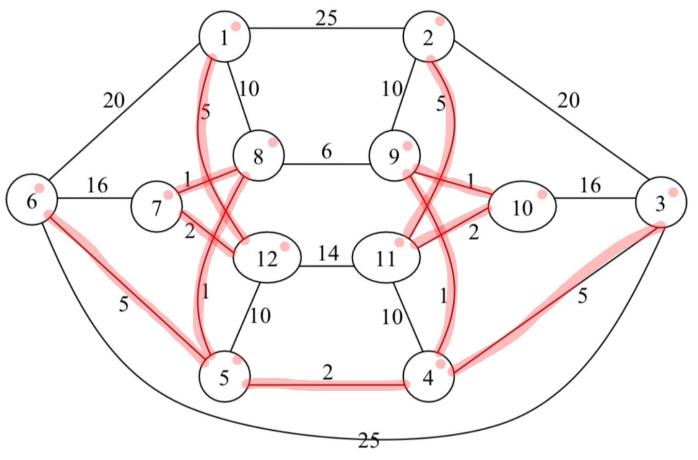
1.



Sum = 30

2.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	0	8	8	∞	∞	∞	∞	∞	∞	8	∞	8
1		25 (1)	∞	∞	∞	20 (1)	∞	10 (1)	∞	∞	∞	5 (1)
2		25 (1)	∞	∞	10 (12)	20 (1)	2 (12)	10 (1)	∞	8	14 (12)	
3		25 (1)	8	∞	10 (12)	16 (7)		1 (7)	∞	8	14 (12)	
4		25 (1)	∞	∞	1 (8)	16 (7)			6 (8)	∞	14 (12)	
5		25 (1)	8	2 (5)		5 (5)			6 (8)	8	14 (12)	
6		25 (1)	5 (4)			5 (5)			1 (4)	8	10 (4)	
7		10 (9)	5 (4)			5 (5)				1 (9)	10 (4)	
8		10 (9)	5 (4)			5 (5)					2 (10)	
9		5 (11)	5 (4)			5 (5)						
	Sum = 5 + 2 +	1+1+2+1	+1+2+5=	20								
	Path: 1 > 12 > 7 > 8 > 5 > 4 > 9 > 10 > 11 > 2											