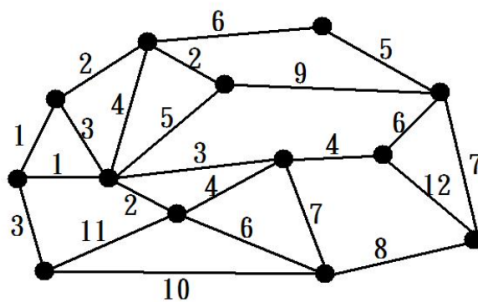


Esercizi per casa - Foglio 5

1. Calcolare connettività ed arcoconnettività dei due grafi in figura. Per ognuno di essi, si evidenzino un taglio minimo ed un separatore minimo.



2. Elencare tutti i possibili alberi con 6 vertici a meno di isomorfismo.
3. Trovare un albero di peso minimo per il seguente grafo, applicando l'algoritmo di Kruskal.



4. Siano n_2, n_3, \dots, n_k numeri naturali non tutti nulli. Se un albero ha n_2 vertici di grado 2, n_3 vertici di grado 3, \dots, n_k vertici di grado k e nessun vertice di grado maggiore, quanti vertici di grado 1 ha?