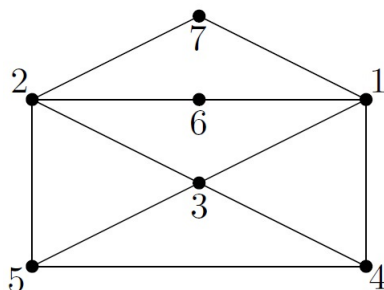
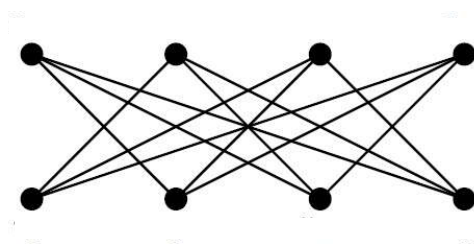
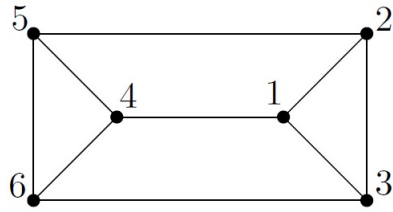


1. Wyznacz kolorowanie właściwe wierzchołków podanych (na zajęciach) grafów, wykorzystując algorytm:
(a) RS, (b) LF, (c) SL, (d) CS.
2. Określ, które z podanych grafów są (a) dość trudne, (b) trudne dla algorytmu RS:
(1) P_3 , (2) C_3 , (3) P_4 , (4) C_4 , (5) P_5 .
3. Wskaż w grafie Johnsona J_4 porządek wierzchołków, dla którego graf J_4 w kolorowaniu algorytmem LF wymaga 4 kolorów. Uzasadnij, czy podobny porządek wierzchołków w grafie Johnsona J_4 istnieje dla algorytmu SL lub CS.
4. Określ, które z podanych grafów są (a) dość trudne, (b) trudne dla algorytmu LF:
(1) P_5 , (2) P_6 , (3) C_6 , (4) koperta.
5. Określ, które z podanych grafów są (a) dość trudne, (b) trudne dla algorytmu SL:
(1) P_6 , (2) koperta, (3) pryzma, (4) pryzmatoid (wykorzystaj podane porządki).
6. Uzasadnij, czy istnieje drzewo, które jest grafem trudnym dla algorytmu CS.

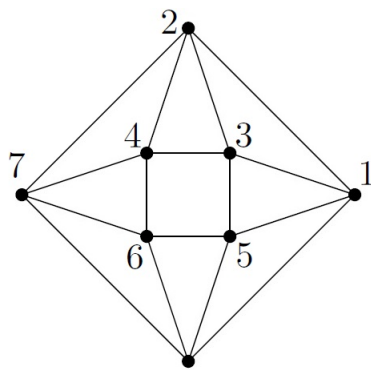


Rysunek 1: Graf koperta wraz z porządkiem wierzchołków

Rysunek 2: Graf J_4



Rysunek 3: Pryzma



Rysunek 4: Pryzmatoid