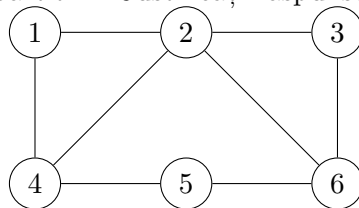


BILET DE EVALUARE FINALĂ**NR. 35**

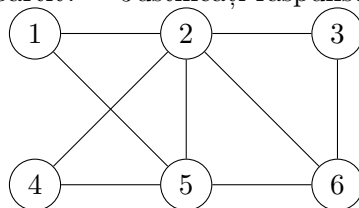
Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!

**BILET DE EVALUARE FINALĂ****NR. 36**

Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

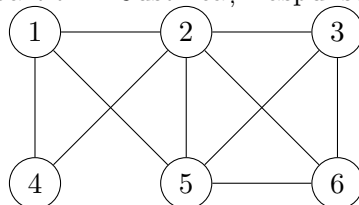
- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!



BILET DE EVALUARE FINALĂ**NR. 37**

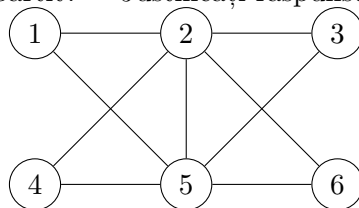
Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!

**BILET DE EVALUARE FINALĂ****NR. 38**

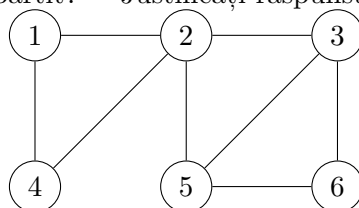
Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!

**BILET DE EVALUARE FINALĂ****NR. 39**

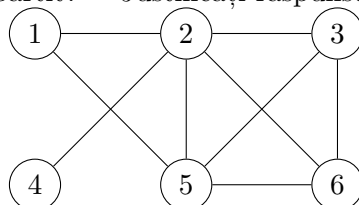
Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!

**BILET DE EVALUARE FINALĂ****NR. 40**

Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

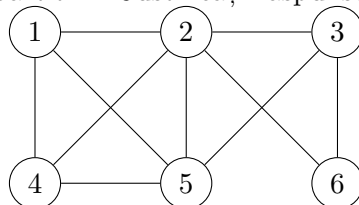
- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!



BILET DE EVALUARE FINALĂ**NR. 41**

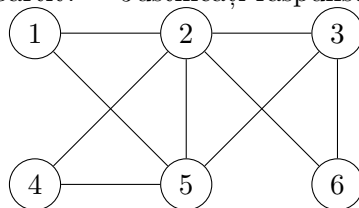
Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!

**BILET DE EVALUARE FINALĂ****NR. 42**

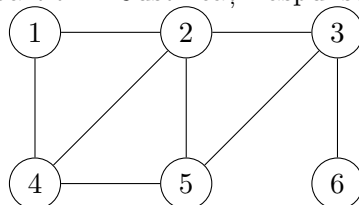
Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!

**BILET DE EVALUARE FINALĂ****NR. 43**

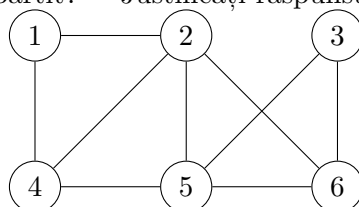
Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!

**BILET DE EVALUARE FINALĂ****NR. 44**

Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

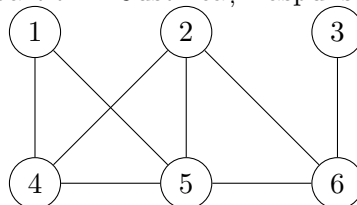
- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!



BILET DE EVALUARE FINALĂ**NR. 45**

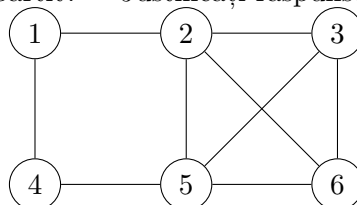
Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!

**BILET DE EVALUARE FINALĂ****NR. 46**

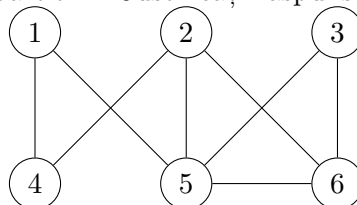
Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!

**BILET DE EVALUARE FINALĂ****NR. 47**

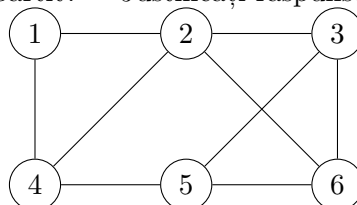
Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!

**BILET DE EVALUARE FINALĂ****NR. 48**

Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

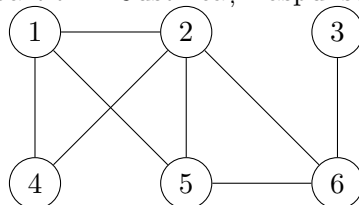
- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!



BILET DE EVALUARE FINALĂ**NR. 49**

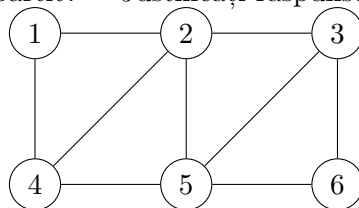
Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!

**BILET DE EVALUARE FINALĂ****NR. 50**

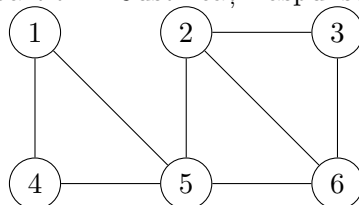
Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!

**BILET DE EVALUARE FINALĂ****NR. 51**

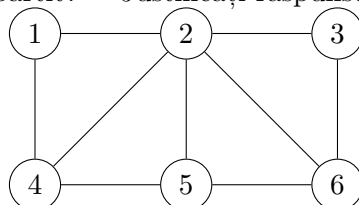
Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!

**BILET DE EVALUARE FINALĂ****NR. 52**

Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

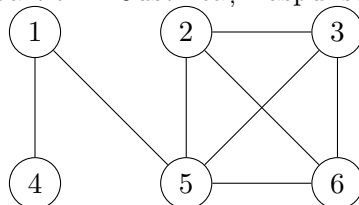
- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!



BILET DE EVALUARE FINALĂ**NR. 53**

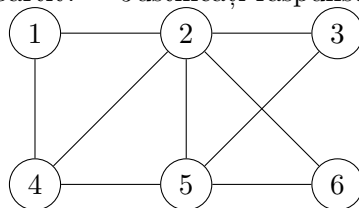
Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!

**BILET DE EVALUARE FINALĂ****NR. 54**

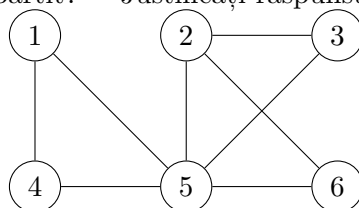
Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!

**BILET DE EVALUARE FINALĂ****NR. 55**

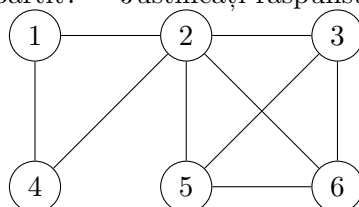
Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!

**BILET DE EVALUARE FINALĂ****NR. 56**

Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

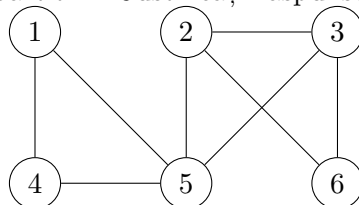
- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!



BILET DE EVALUARE FINALĂ**NR. 57**

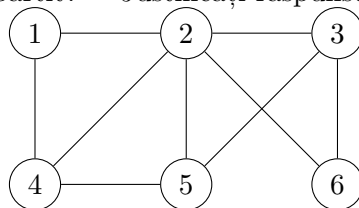
Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!

**BILET DE EVALUARE FINALĂ****NR. 58**

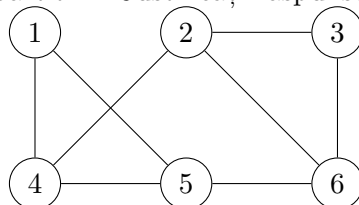
Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!

**BILET DE EVALUARE FINALĂ****NR. 59**

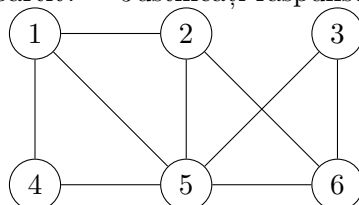
Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!

**BILET DE EVALUARE FINALĂ****NR. 60**

Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

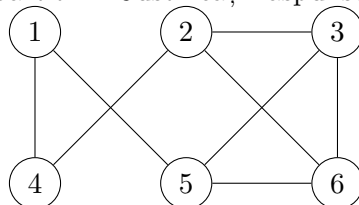
- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!



BILET DE EVALUARE FINALĂ**NR. 61**

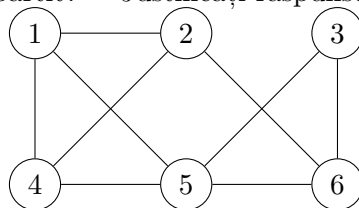
Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!

**BILET DE EVALUARE FINALĂ****NR. 62**

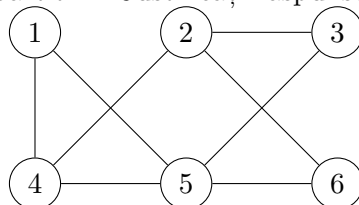
Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!

**BILET DE EVALUARE FINALĂ****NR. 63**

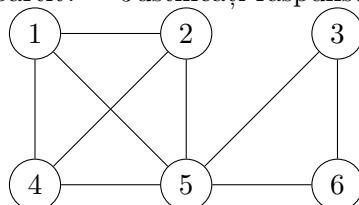
Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!

**BILET DE EVALUARE FINALĂ****NR. 64**

Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

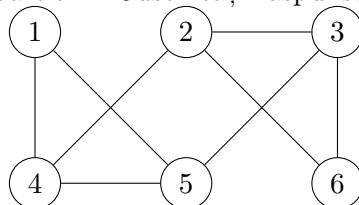
- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!



BILET DE EVALUARE FINALĂ**NR. 65**

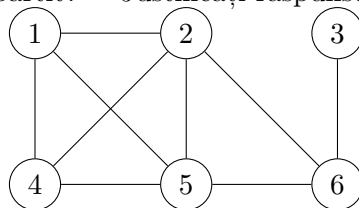
Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!

**BILET DE EVALUARE FINALĂ****NR. 66**

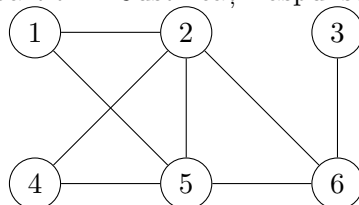
Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!

**BILET DE EVALUARE FINALĂ****NR. 67**

Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!

**BILET DE EVALUARE FINALĂ****NR. 68**

Pentru graful neorientat G din figura următoare, calculați:

- 1) matricea de adiacență; 2) gradele nodurilor; 3) parcurgerea DF(1) și arborele asociat;
- 4) parcurgerea BF(1) și arborele asociat; 5) numărul cromatic;
- 6) un arbore parțial de cost minim, unde costul fiecărei muchii $[i, j]$ este $c[i, j] = i + j$;
- 7) distanțele și drumurile minime de la nodul 1 la celelalte noduri, costurile muchiilor fiind ca la 6);
- 8) Este graful eulerian? 9) Dar bipartit? Justificați răspunsurile date!

