1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x,y,z) = x \leftarrow y \leftarrow (z+y)$$

$$g(x,y,z) = x \downarrow z \oplus y$$

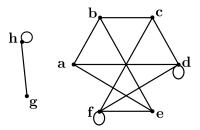
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

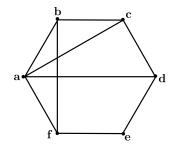


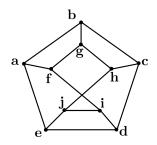
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



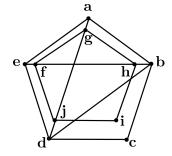
- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



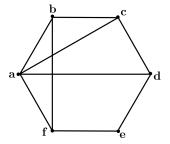




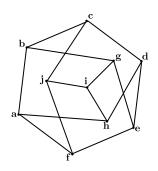
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+\overline{z|y}$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



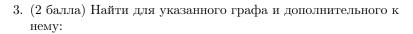
- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



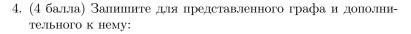
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



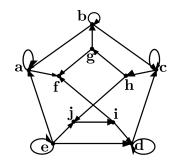
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

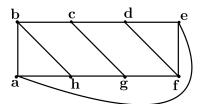


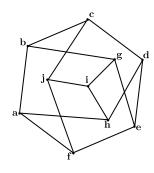
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







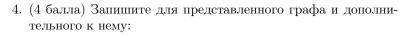
ФИО: Воеводский Дмитрий Денисович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z

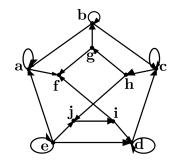
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

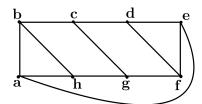


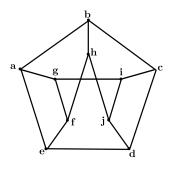
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



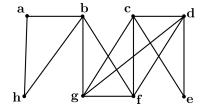




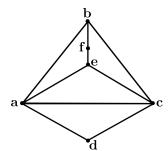
ФИО: Гайнутдинов Самат Маратович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

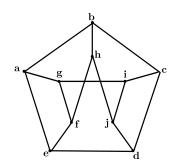
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



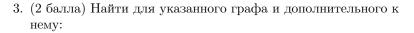
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



ФИО: Головин Максим Тимурович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$

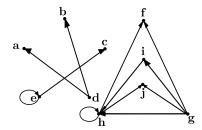
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

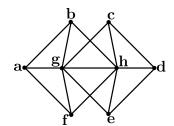


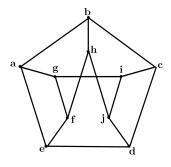
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



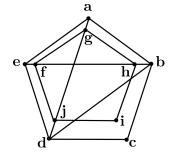




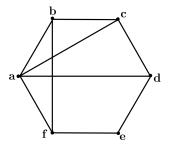
ФИО: Григорович Вячеслав Дмитриевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z

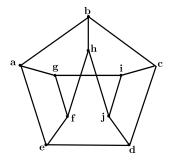
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



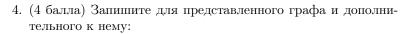
ФИО: Дятлов Максим Олегович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

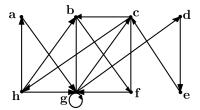
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

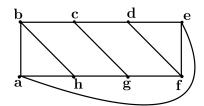


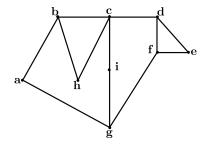
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







ФИО: Иванов Александр Сергеевич

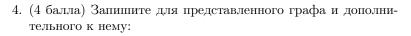
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$



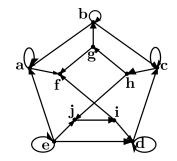
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.

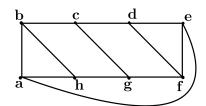


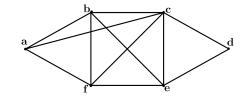
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



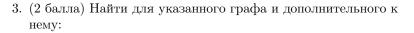




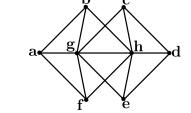
ФИО: Иванов Никита Сергеевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)(x+y) g(x,y,z)=xz|y|z

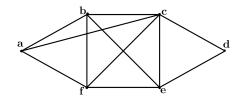
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.

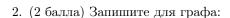


- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



ФИО: Корчагин Артём Александрович

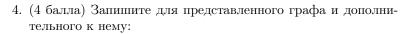
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$



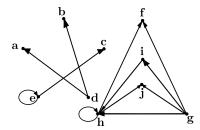
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.

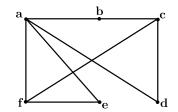


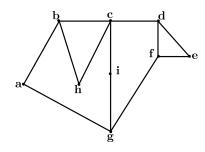
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



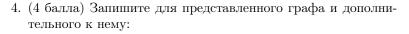




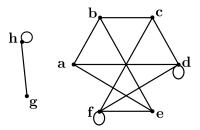
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

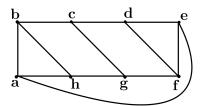


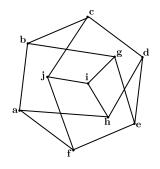
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

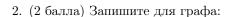




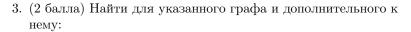


ФИО: Лебедь Михаил Сергеевич

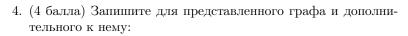
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$



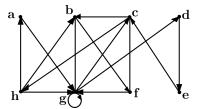
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.

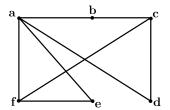


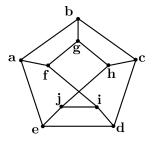
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



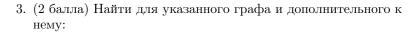




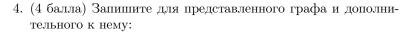
ФИО: Мамедов Мансур Солтан-Махмуд Оглы

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$

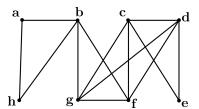
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

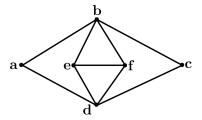


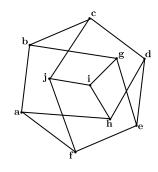
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



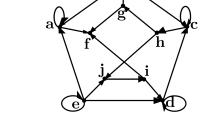




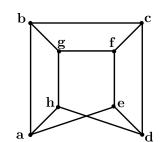
ФИО: Масянов Андрей Денисович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

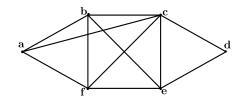
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

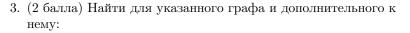


ФИО: Мельник Денис Александрович

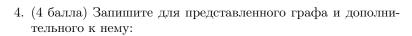
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$



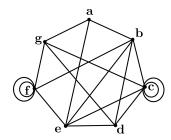
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.

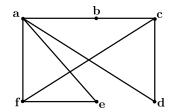


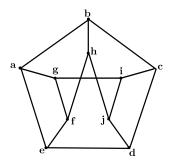
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



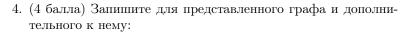




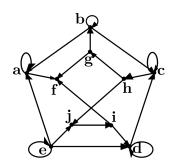
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

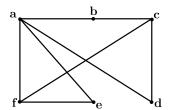


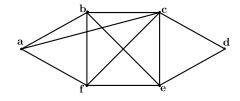
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



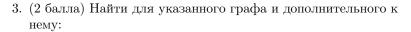




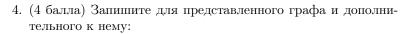
ФИО: Муров Глеб Андреевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$

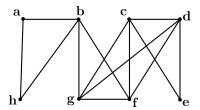
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

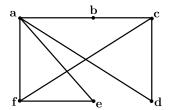


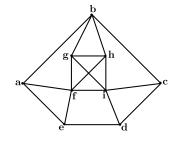
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







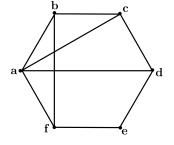
ФИО: Перевощиков Радомир Евгеньевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z

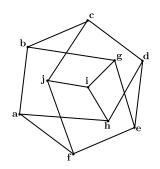
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



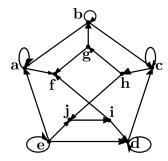
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



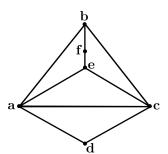
ФИО: Пискуровский Матвей Григорьевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$

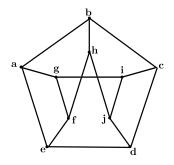
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



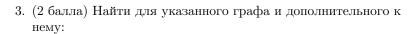
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



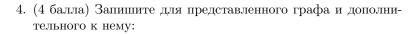
ФИО: Сергеев Егор Дмитриевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z

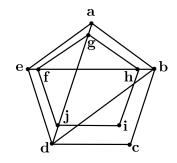
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

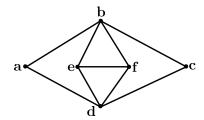


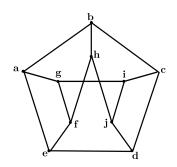
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



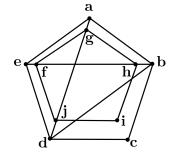




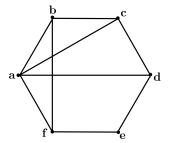
ФИО: Солдатов Константин Максимович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$

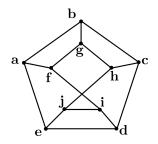
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



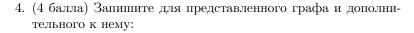
ФИО: Сухов Владимир Игоревич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$

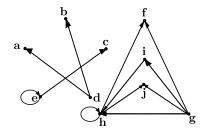
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

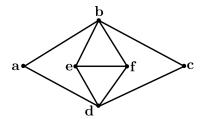


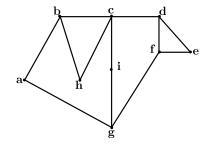
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







ФИО: Хакимов Руслан Венирович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y) = (x \to y)xy + x$

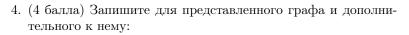
$$g(z,y) = \overline{zy} + \overline{z|y}$$

2. (2 балла) Запишите для графа:

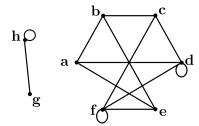
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.

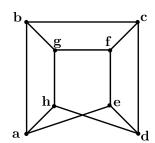


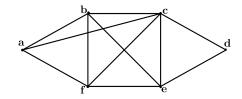
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

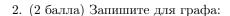






ФИО: Халеев Михаил Дмитриевич

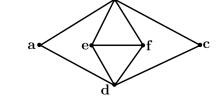
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \leftarrow c|d$



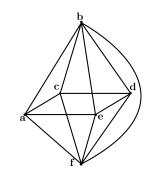
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.



- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.

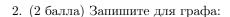


- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



ФИО: М3102

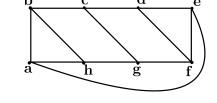
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \leftrightarrow c|d$



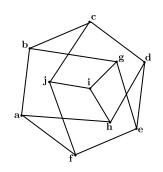
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.



- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



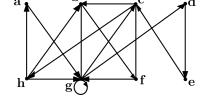
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



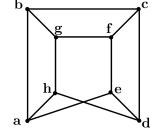
ФИО: Белая Виктория Александровна

Дискретная математика

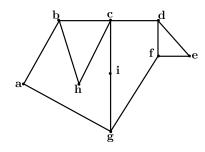
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



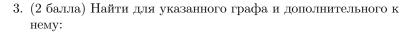
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



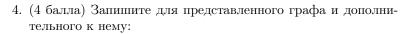
ФИО: Власов Роман Алексеевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

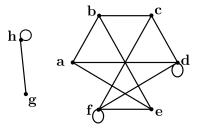
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

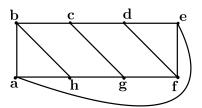


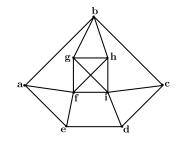
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



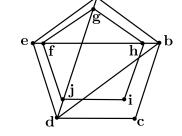




ФИО: Войнов Лев Витальевич

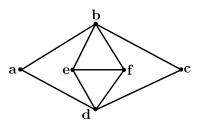
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$

- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

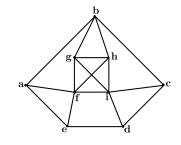


 \mathbf{a}

- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

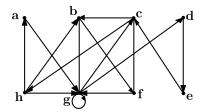


ФИО: Высоцкая Валерия

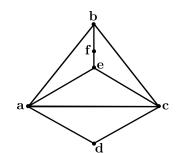
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x,y) = (x \to \underline{y})xy + x$$
$$g(z,y) = \overline{zy} + \overline{z|y}$$

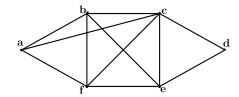
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



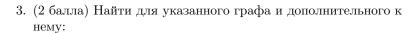
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



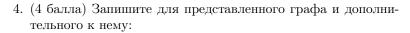
ФИО: Елизбарашвили Серго Мамукович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

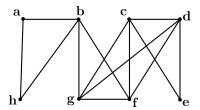
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

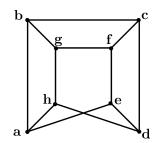


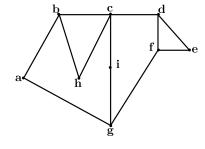
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







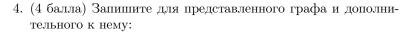
ФИО: Капанин Дмитрий Алексеевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \leftrightarrow c|d$

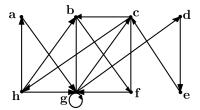
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

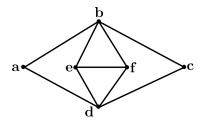


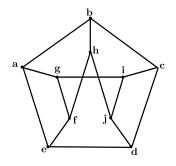
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







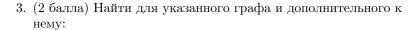
Дискретная математика ФИО: Комаров Александр Дмитриевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$

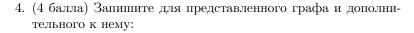
$$g(a,b) = \overline{a} \downarrow b \leftarrow a$$

2. (2 балла) Запишите для графа:

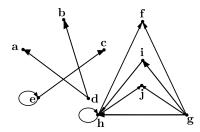
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.

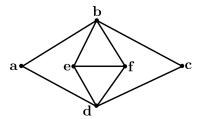


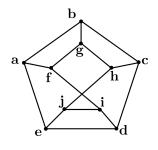
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



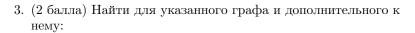




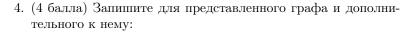
ФИО: Корнилов Никита Вадимович

Дискретная математика

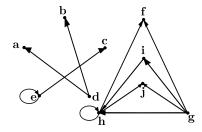
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

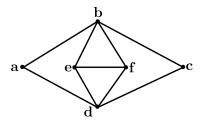


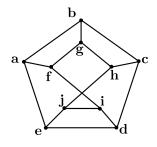
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







ФИО: Круглов Георгий Николаевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z

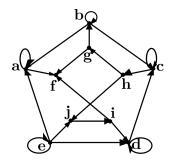
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

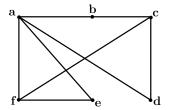


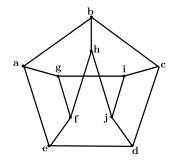
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



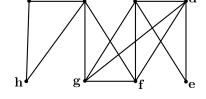




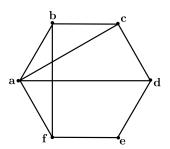
ФИО: Крыжанков Степан Сергеевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$

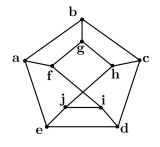
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



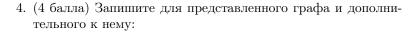
ФИО: Кукуев Артём Владимирович

Дискретная математика

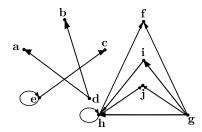
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

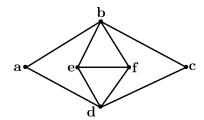


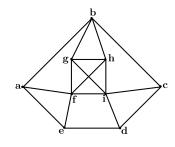
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

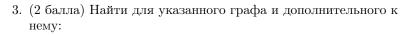




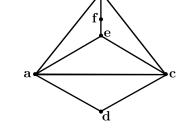


Дискретная математика ФИО: Кутузов Михаил Владимирович

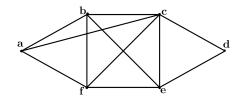
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



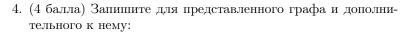
ФИО: Логачева Елизавета Дмитриевна

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

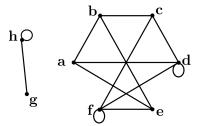
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

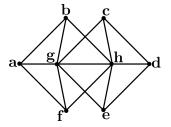


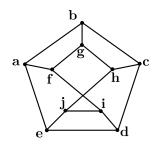
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



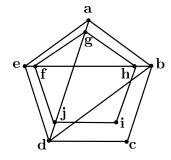




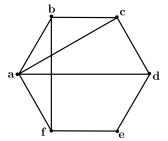
ФИО: Минаев Юрий Евгеньевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$

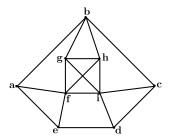
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



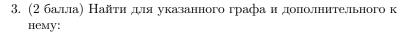
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



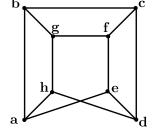
ФИО: Михайличенко Глеб Бориславович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$

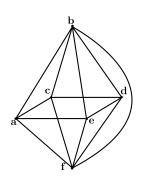
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



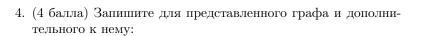
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



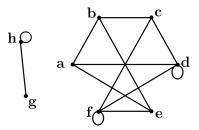
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

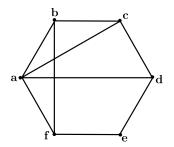


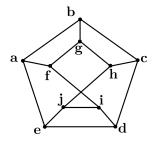
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



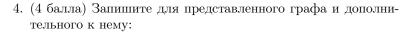




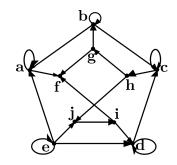
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

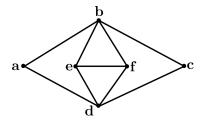


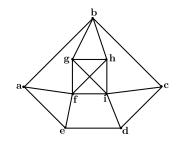
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







ФИО: Полухин Максим Денисович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$

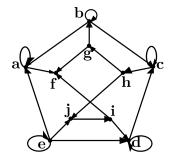
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

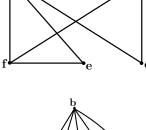


- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.

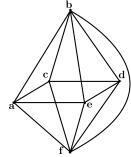


- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

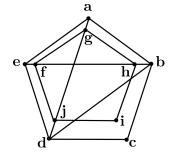




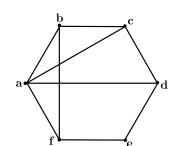
b



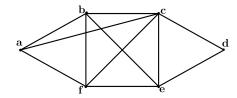
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



ФИО: Семенов Михаил Юрьевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

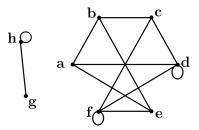
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

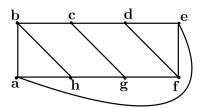


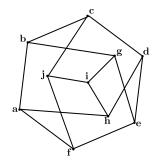
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



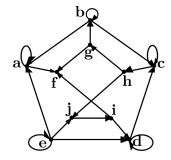




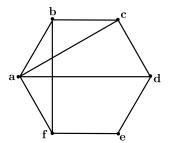
ФИО: Слюсаренко Сергей Владимирович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$

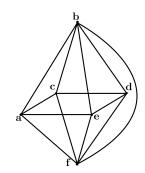
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



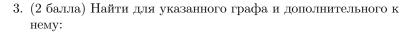
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



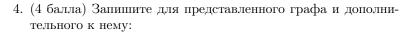
ФИО: Соколов Денис Андреевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$

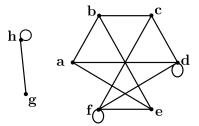
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

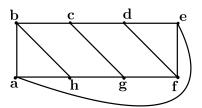


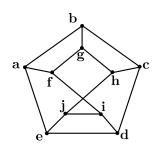
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



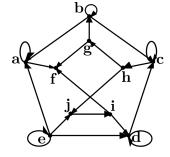




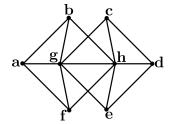
ФИО: Тихомиров Дмитрий Алексеевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$

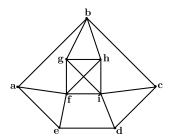
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



ФИО: Фадеев Артём Владимирович

Дискретная математика

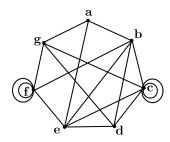
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

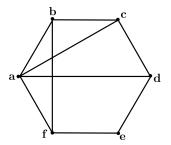


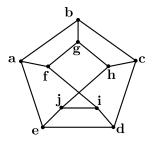
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



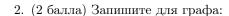




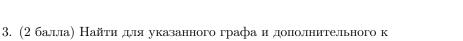
ФИО: Чечулин Лев Олегович

Дискретная математика

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+\overline{z|y}$



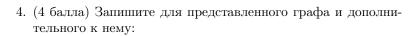
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.



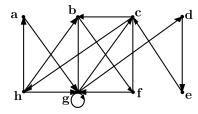
1. центр;

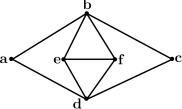
нему:

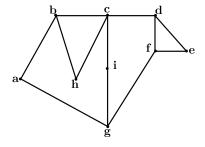
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



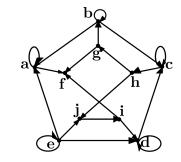




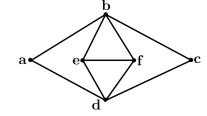
ФИО: Шпис Петр Сергеевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

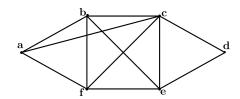
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.

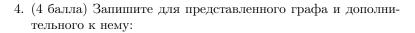


- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

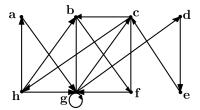


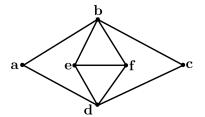
ФИО: М3103

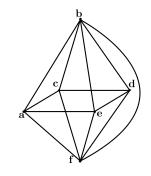
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)(x+y) g(x,y,z)=xz|y|z
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.
- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



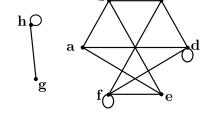




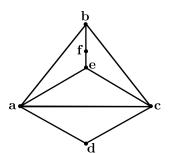
ФИО: Валуйский Михаил Игоревич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$

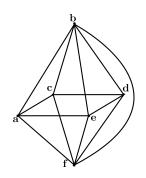
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



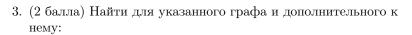
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



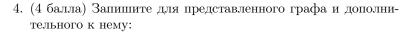
ФИО: Веркин Дамир Михайлович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$

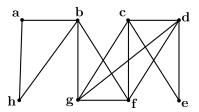
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

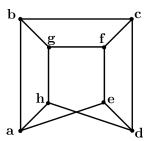


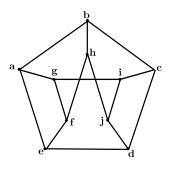
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



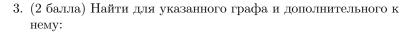




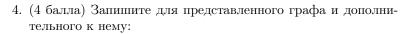
ФИО: Вяткина Софья Андреевна

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$

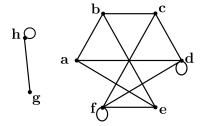
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

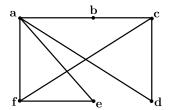


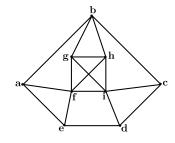
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







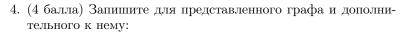
ФИО: Голякова Татьяна Олеговна

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$

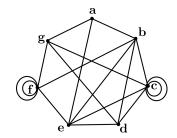
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

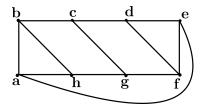


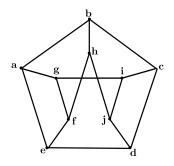
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

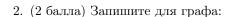






ФИО: Гумин Даниил Дмитриевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$



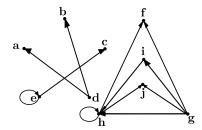
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.

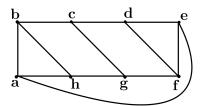


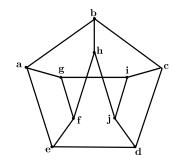
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



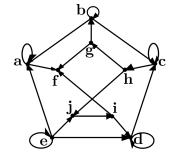




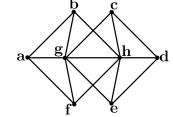
ФИО: Демидович Эдуард Максимович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \leftarrow c|d$

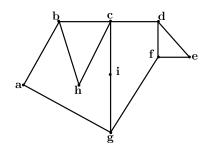
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



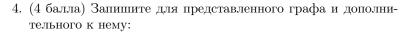
ФИО: Змушко Андрей Сергеевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z

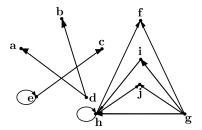
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

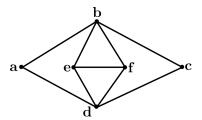


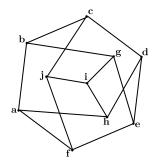
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



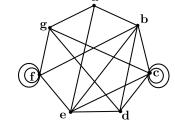




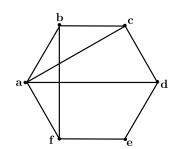
ФИО: Комова Анна Владимировна

Дискретная математика

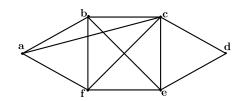
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.

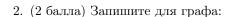


- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



ФИО: Корехов Илья Андреевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c) = a + b \downarrow ca$ $g(a,b) = \overline{a} \oplus b$



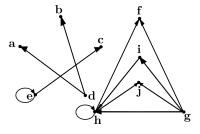
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.

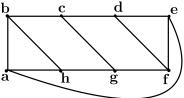


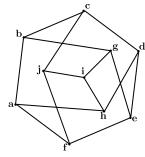
- 1. центр;
- 2. диаметр;



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

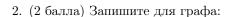






ФИО: Куликов Олег Леонидович

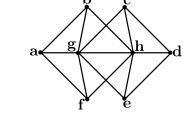
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$



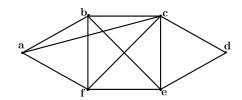
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.



- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



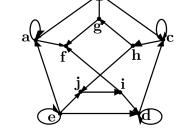
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



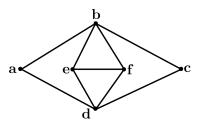
ФИО: Ли Евгений Владимирович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$

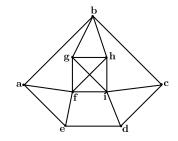
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



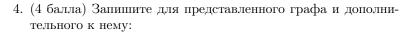
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



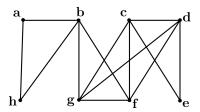
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

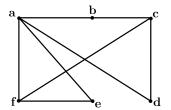


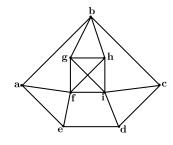
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



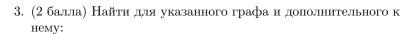




ФИО: Пологов Никита Евгеньевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$

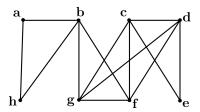
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

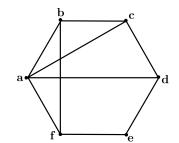


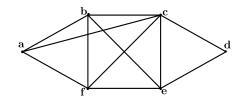
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



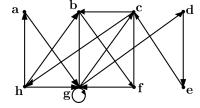




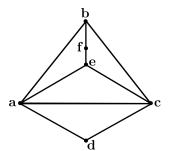
ФИО: Руковишников Михаил Александрович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

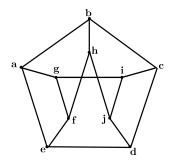
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



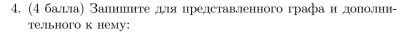
ФИО: Садыкова Алсу Дамировна

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)(x+y) g(x,y,z)=xz|y|z

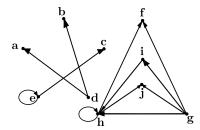
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

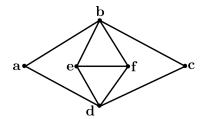


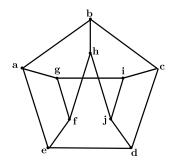
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



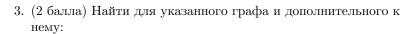




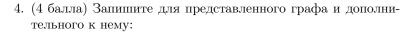
ФИО: Салдусов Владимир Гаряевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

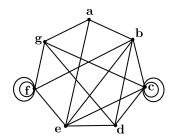
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

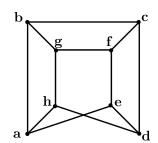


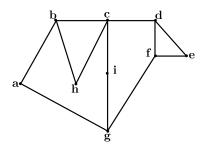
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

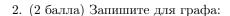




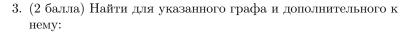


ФИО: Саратовцев Эдгар Юрьевич

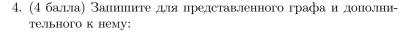
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \leftarrow c|d$



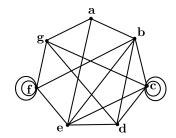
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.

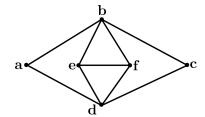


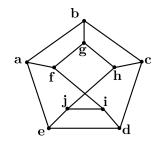
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



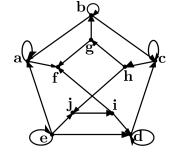




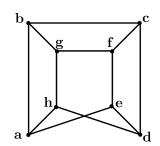
ФИО: Сластенин Григорий Сергеевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

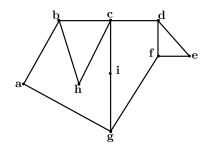
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



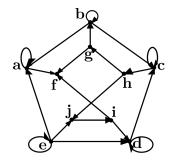
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



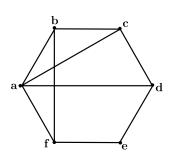
ФИО: Степанов Илья Алексеевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$

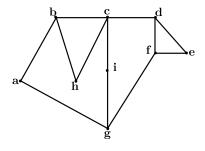
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

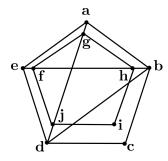


ФИО: Тетерина Мария Олеговна

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y) = (x \to \underline{y})xy + x$

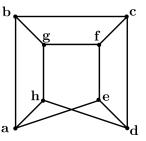
$$g(z,y) = \overline{zy} + \overline{z|y}$$

- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

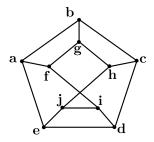


3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



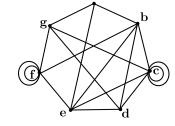
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



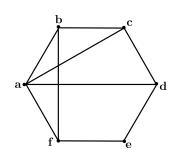
ФИО: Хафизов Александр Олегович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

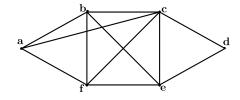
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



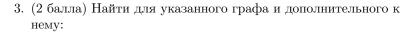
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



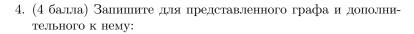
ФИО: Холопов Денис Сергеевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

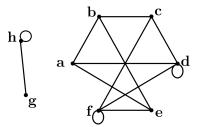
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

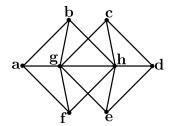


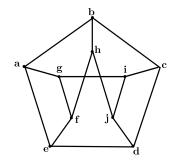
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



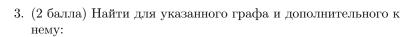




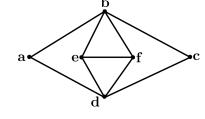
ФИО: Хряков Иван Валентинович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$

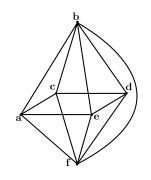
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



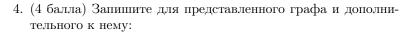
ФИО: Шевченко Валерий Владимирович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

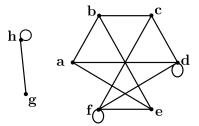
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

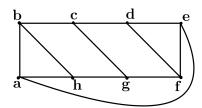


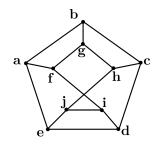
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



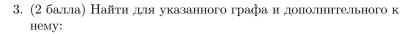




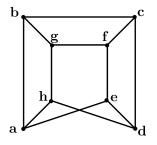
ФИО: Шуляк Георгий Владимирович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z

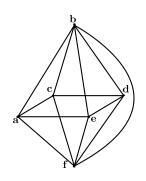
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



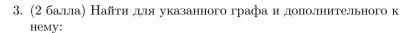
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



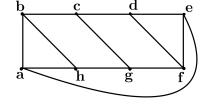
ФИО: Энкеев Баир Энкеевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

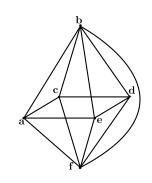


- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



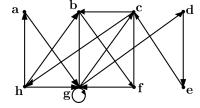
 \mathbf{a}

- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

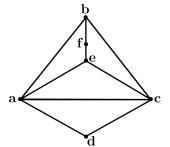


ФИО: М3104

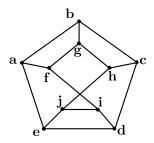
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



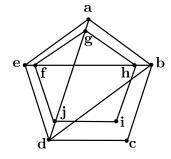
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



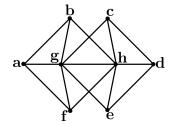
ФИО: Александров Даниил Евгеньевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$

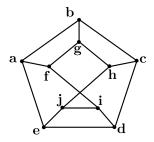
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



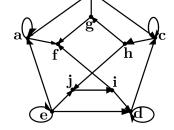
- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



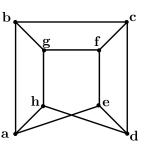
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



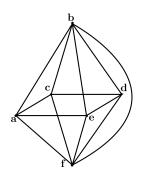
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

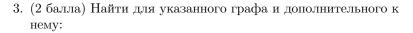


ФИО: Арсентьев Даниил Геннадьевич

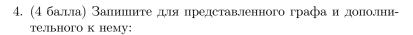
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z



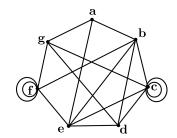
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.

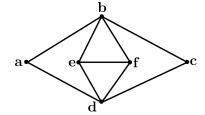


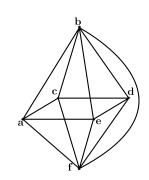
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







ФИО: Базалий Иван Андреевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$



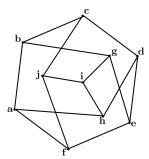
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.



1. центр;



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



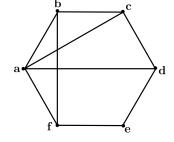
ФИО: Беззубцева Анастасия Андреевна

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

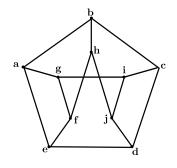
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.

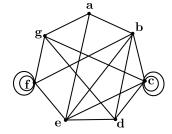


- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

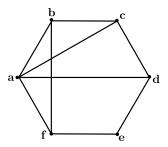


ФИО: Беспалов Денис Федорович

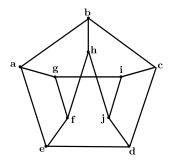
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



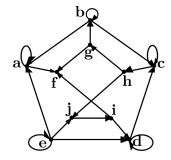
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



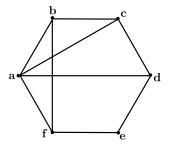
ФИО: Блажков Александр Дмитриевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$

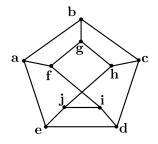
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



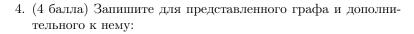
ФИО: Васильев Артём Сергеевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \leftarrow c|d$

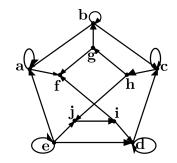
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

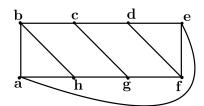


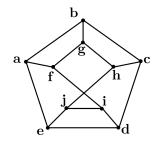
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

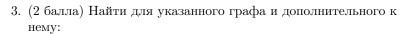




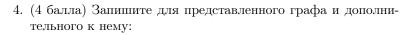


ФИО: Васин Владимир Алексеевич

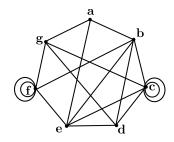
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

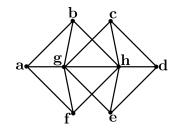


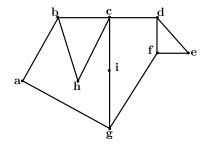
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



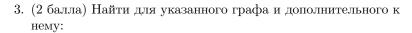




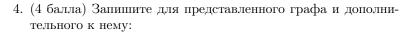
ФИО: Гурман Тимофей Владимирович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$

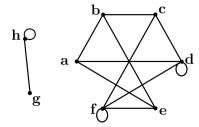
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

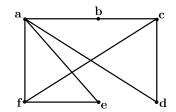


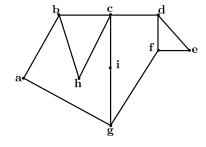
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



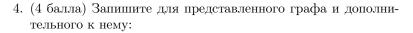




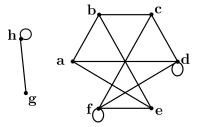
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

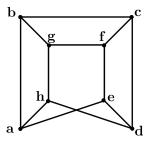


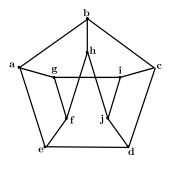
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

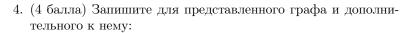




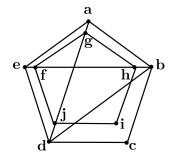


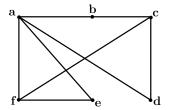
ФИО: Ершов Александр Романович

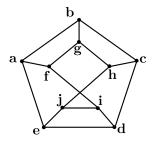
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.
- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







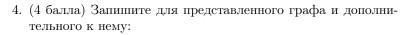
ФИО: Захарова Виктория Андреевна

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

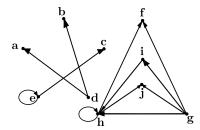
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

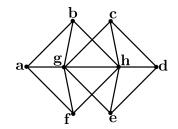


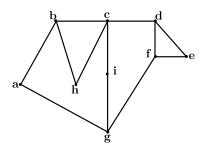
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



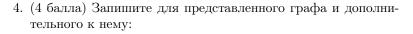




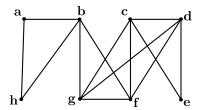
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

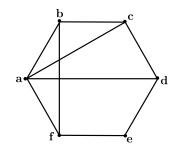


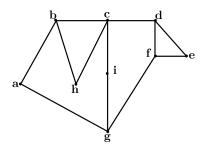
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



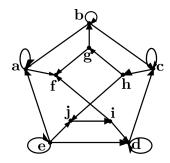




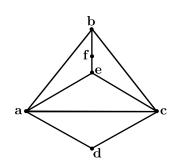
ФИО: Иванов Сергей Андреевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

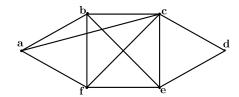
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



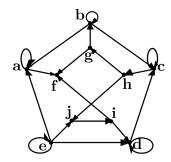
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



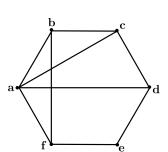
ФИО: Казанцев Данил Олегович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$

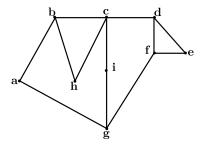
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



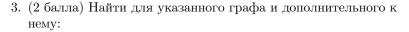
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



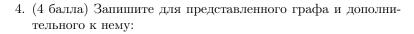
ФИО: Климачёва Екатерина Николаевна

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

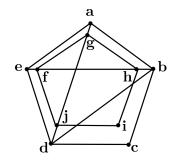
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

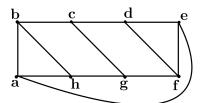


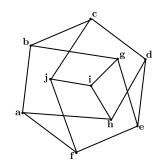
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

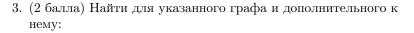




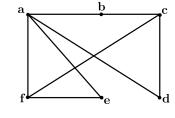


ФИО: Красильников Михаил Александрович

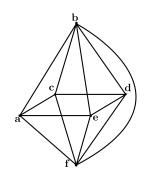
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



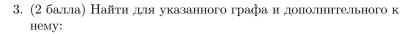
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



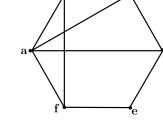
ФИО: Лавров Дмитрий Антонович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z

- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

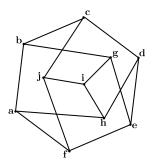


- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



hQ

- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



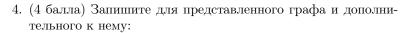
ФИО: Малыгин Семён Олегович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$

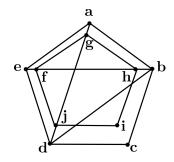
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

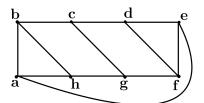


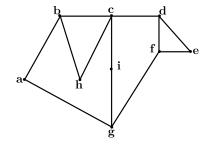
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.





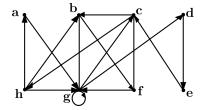


ФИО: Митрофанова Анастасия Александровна

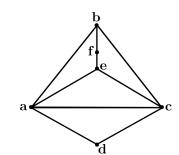
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$



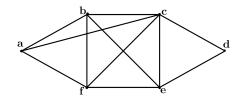
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



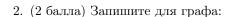
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



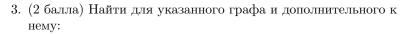
ФИО: Нагорянский Андрей Дмитриевич

Дискретная математика

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$

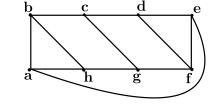


- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.

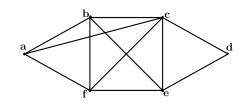




- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

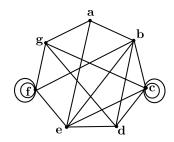


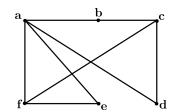
ФИО: Носачёв Виталий Игоревич

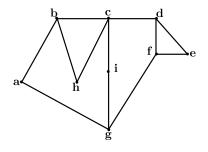
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.
- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:



- 2. диаметр;
- 3. радиус.
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



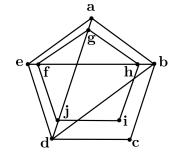




ФИО: Решетникова Анна Андреевна

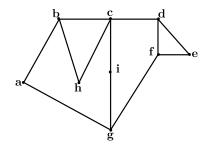
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.

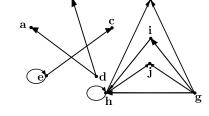
- g f e
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



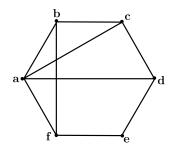
ФИО: Суслов Михаил Анатольевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

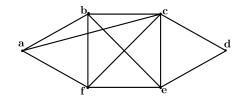
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.

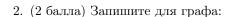


- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



ФИО: Титов Даниил Ярославович

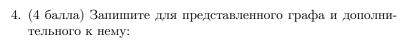
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+\overline{z|y}$



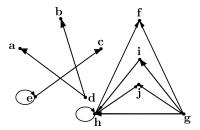
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.

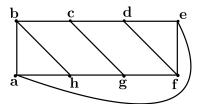


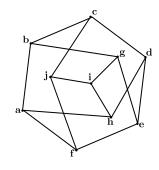
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



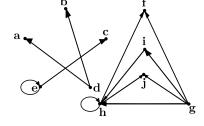




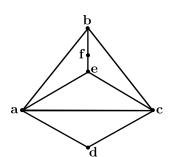
ФИО: Шатинский Григорий Сергеевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)(x+y) g(x,y,z)=xz|y|z

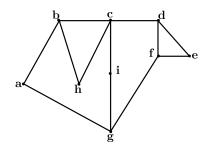
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



ФИО: М3105

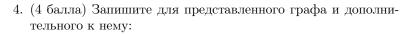
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x

$$g(z,y) = \overline{zy} + \overline{z|y}$$

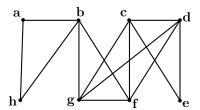
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

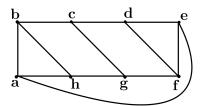


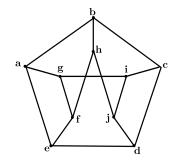
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.





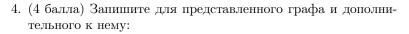


ФИО: Андреев Артём Русланович

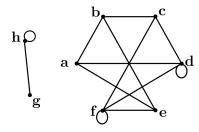
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

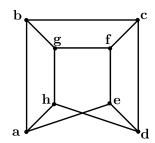


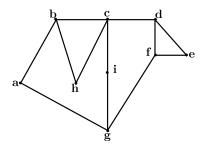
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

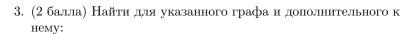




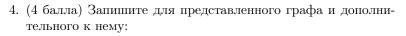


ФИО: Астафьев Алексей Владиславович

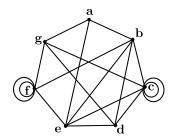
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

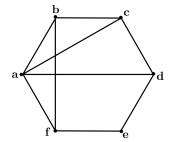


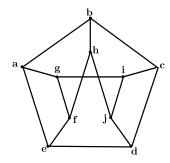
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



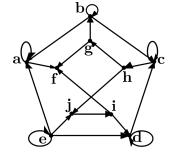




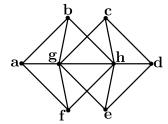
ФИО: Атакишиев Давид Вугарович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

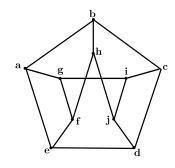
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

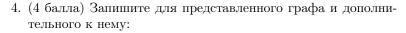


ФИО: Байбуртян Виолетта Артуровна

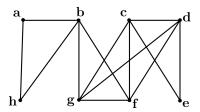
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

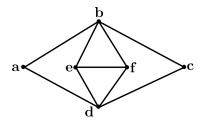


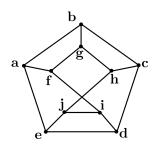
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



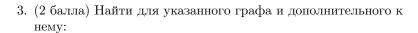




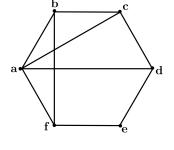
ФИО: Бородин Прохор Алексеевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$

- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

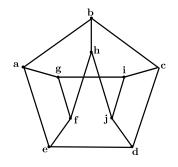


- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



hQ

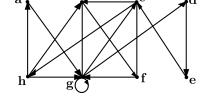
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



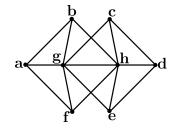
ФИО: Верещагин Андрей Алексеевич

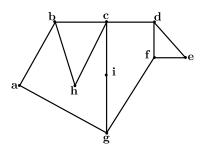
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.





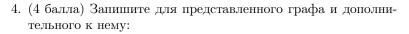
ФИО: Виллер Полина Андреевна

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$

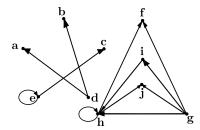
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

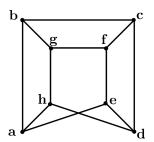


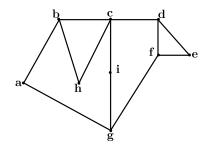
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



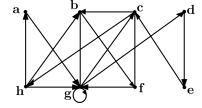
- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



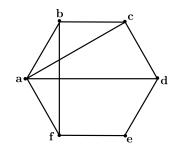




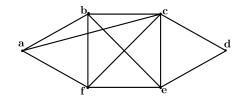
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



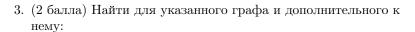
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



ФИО: Казанцев Даниил Владимирович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$

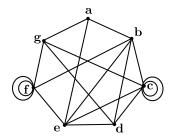
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

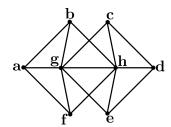


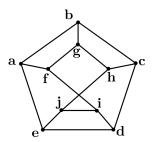
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



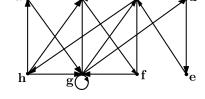




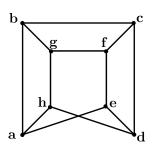
ФИО: Ковалева Елизавета Сергеевна

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$

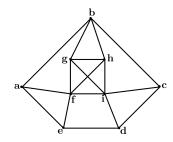
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.

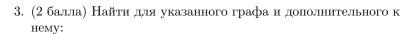


- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

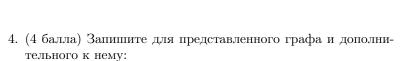


ФИО: Кошкин Михаил Сергеевич

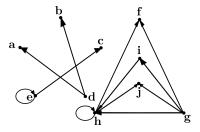
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

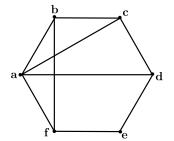


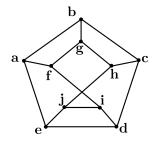
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

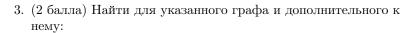




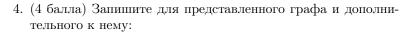


ФИО: Курылев Никита Алексеевич

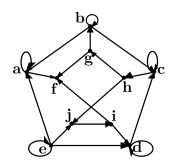
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

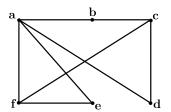


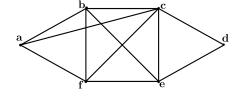
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



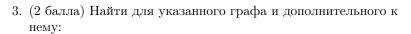




ФИО: Ляхов Даниил Евгеньевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+\overline{z|y}$

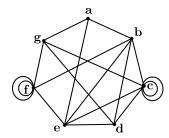
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

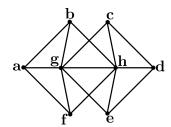


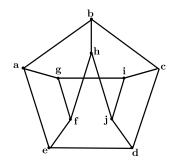
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



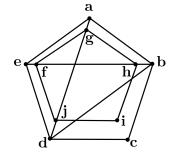




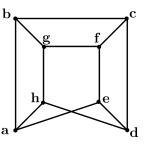
ФИО: Моторина Евгения Викторовна

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$

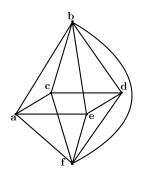
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.

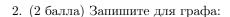


- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

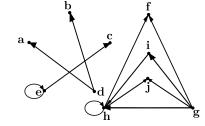


ФИО: Нафиков Айдар Рустемович

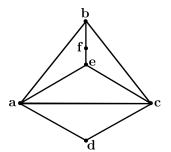
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$



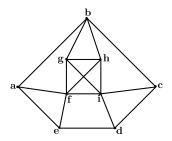
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



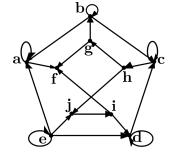
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



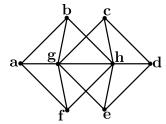
ФИО: Парфенов Никита Николаевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z

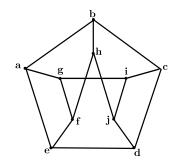
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.

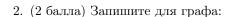


- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



ФИО: Пасичник Артем Аркадьевич

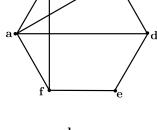
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$



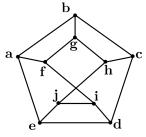
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.



- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



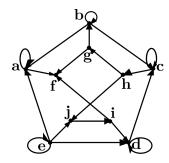
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



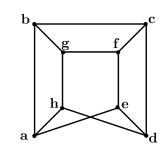
ФИО: Писарева Юлия Игоревна

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$

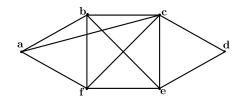
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



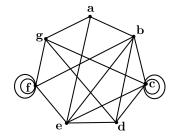
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



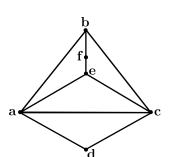
ФИО: Преженцов Дмитрий Игоревич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

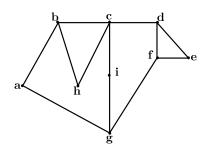
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



ФИО: Профе Диана Викторовна

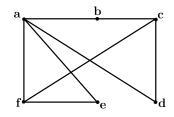
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$



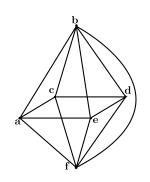
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.



- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



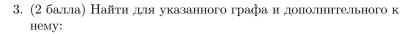
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



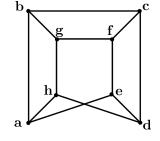
ФИО: Раков Максим Александрович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$

- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

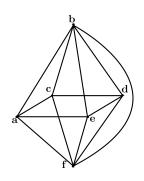


- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



 $h\Omega$

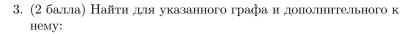
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



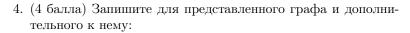
ФИО: Рахманкулов Эдгар Ильдарович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$

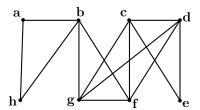
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

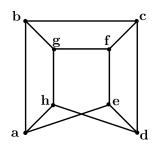


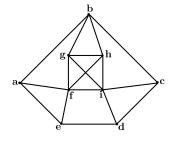
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







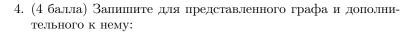
ФИО: Романов Никита Романович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

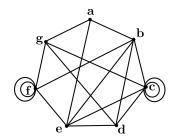
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

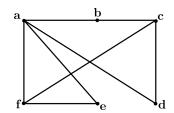


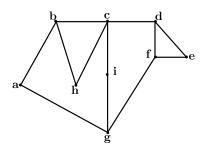
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







ФИО: Семёнов Роман Сергеевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \leftarrow c|d$

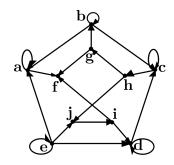
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

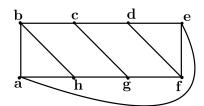


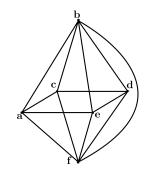
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



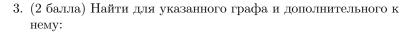




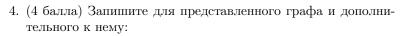
ФИО: Степанова Анна Никитовна

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

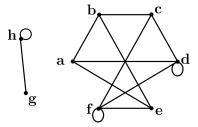
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

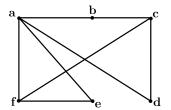


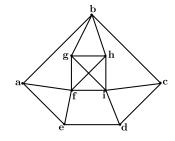
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

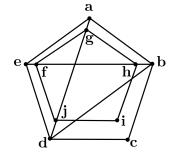




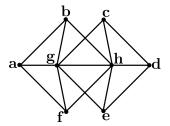


ФИО: Юрпалов Сергей Николаевич

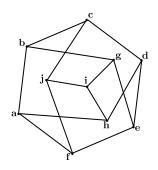
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



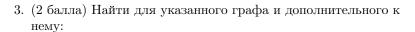
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



ФИО: Якуничева Олеся Сергеевна

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \leftarrow c|d$

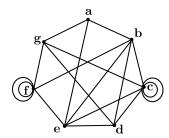
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

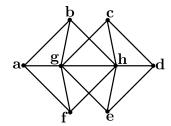


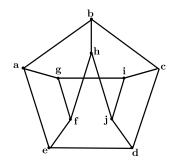
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







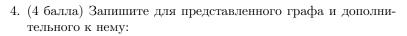
ФИО: М3106

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$

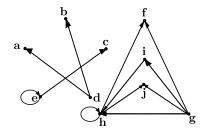
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

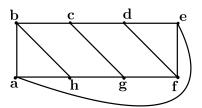


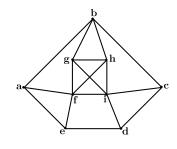
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.





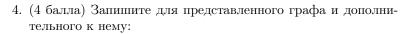


ФИО: Антипин Илья Дмитриевич

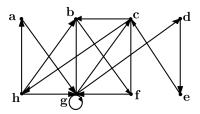
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

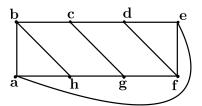


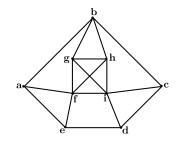
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

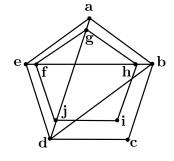




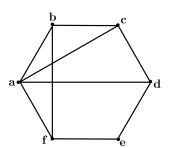


ФИО: Белянин Николай Романович

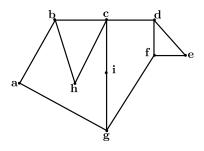
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



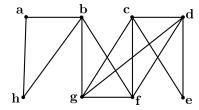
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



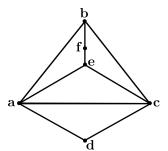
ФИО: Богатырева Дарья Дмитриевна

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

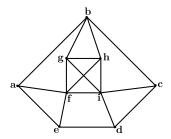
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



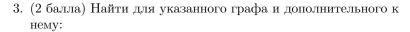
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



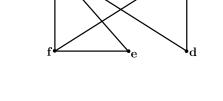
ФИО: Бурдужел Никита Евгеньевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z

- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

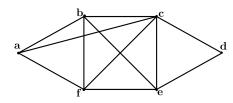


- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



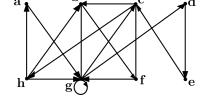
 $h\Omega$

- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

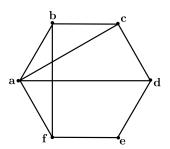


ФИО: Вениченко Даниил Владимирович

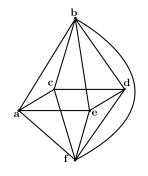
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



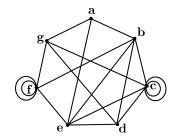
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



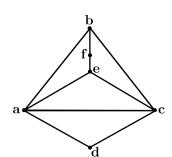
ФИО: Волков Глеб Романович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$

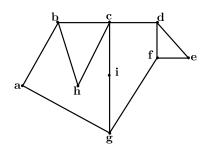
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



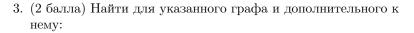
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



ФИО: Еремченко Владимир Алексеевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z

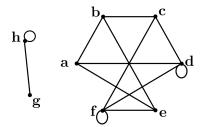
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

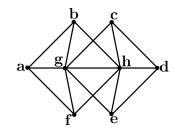


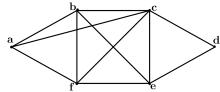
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







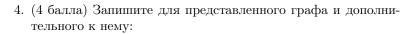
ФИО: Либченко Михаил Вадимович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$

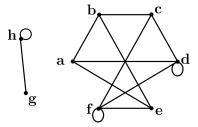
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

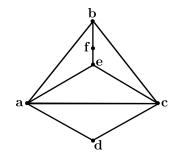


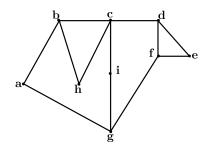
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



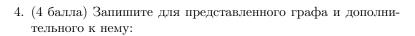




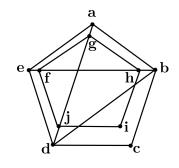
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

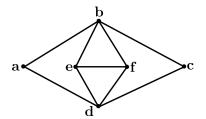


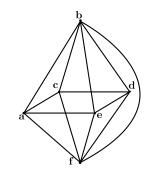
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







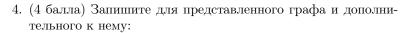
ФИО: Мирошниченко Александр Андреевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$

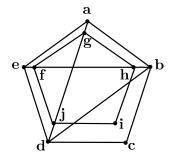
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

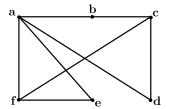


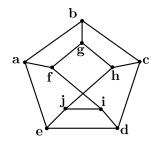
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



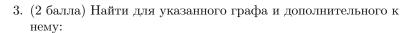




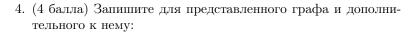
ФИО: Овсянникова Ольга Андреевна

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$

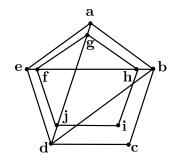
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

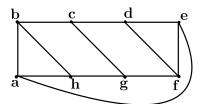


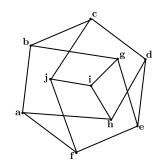
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



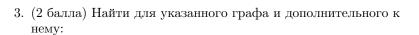
- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



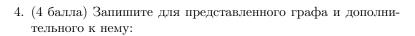




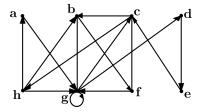
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

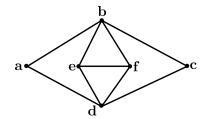


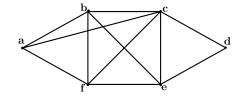
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

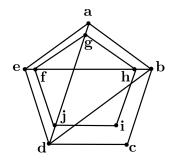




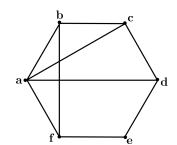


ФИО: Орлов Андрей Николаевич

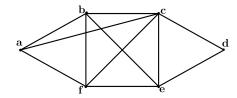
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



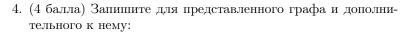
ФИО: Папенко Татьяна Сергеевна

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

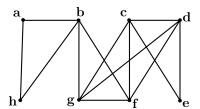
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

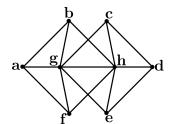


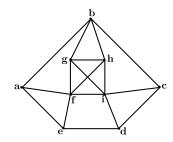
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

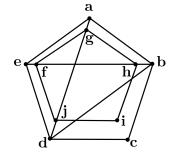




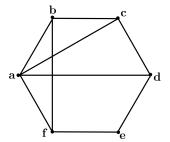


ФИО: Певцов Дмитрий Валерьевич

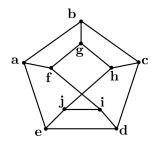
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



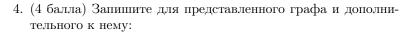
ФИО: Познянский Кирилл Олегович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$

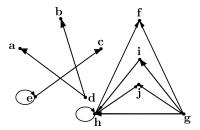
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

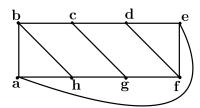


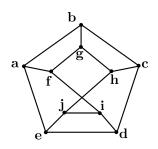
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







ФИО: Ржевская Александра Валентиновна

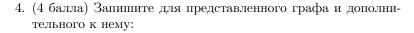
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$



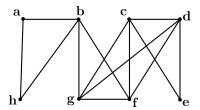
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.

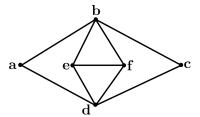


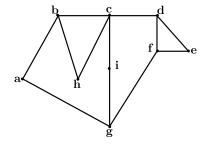
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



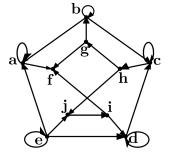
- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



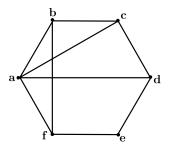




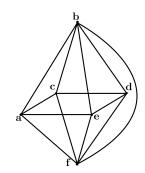
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



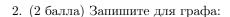
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



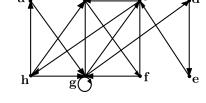
ФИО: Смирнов Иван Сергеевич

Дискретная математика

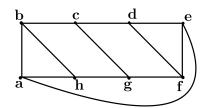
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$



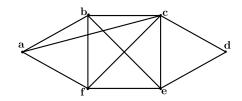
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.

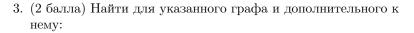


- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



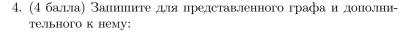
ФИО: Файзуллин Тагир Русланович

- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

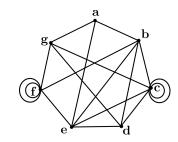


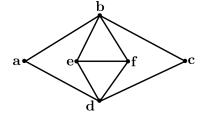


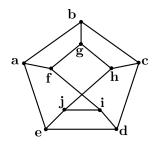
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







ФИО: Ханин Виктор Александрович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$

- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

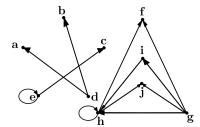


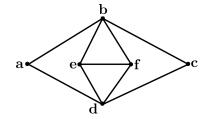


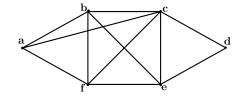
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

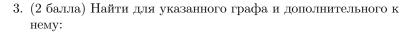




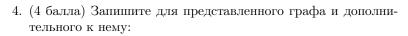


ФИО: Цыганков Андрей Петрович

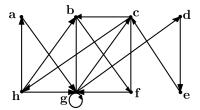
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

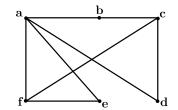


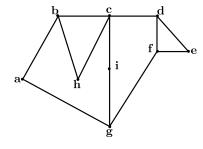
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

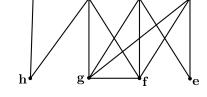




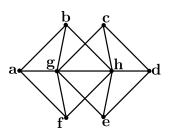


ФИО: Чернышев Матвей Александрович

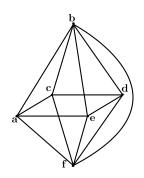
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

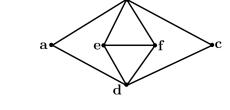


ФИО: Шацилло Александр Андреевич

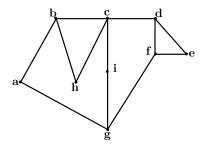
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



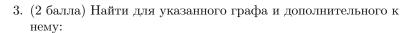
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



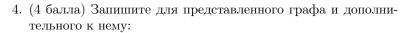
ФИО: Шевчук Даниил Александрович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$

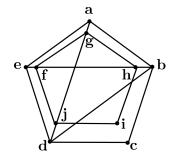
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

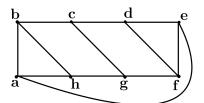


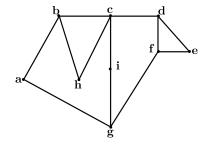
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







ФИО: Шеин Максим Андреевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y) = (x \to y)xy + x$ $g(z,y) = \overline{zy} + \overline{z|y}$

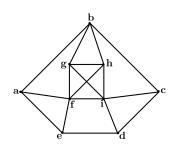


- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.



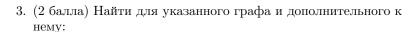


- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

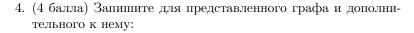


ФИО: М3107

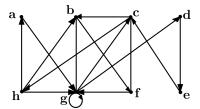
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

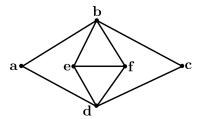


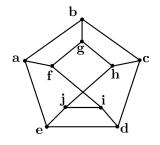
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.





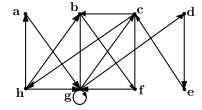


ФИО: Абаева Василиса Борисовна

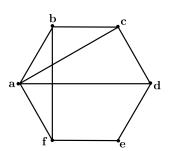
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$



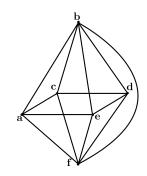
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



ФИО: Ананьин Николай Николаевич

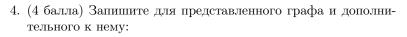
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$

- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

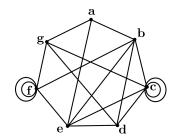


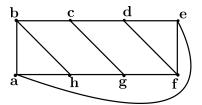


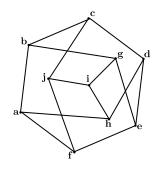
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







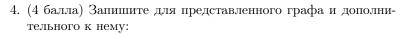
ФИО: Бабичев Мирон Олегович

$$g(z,y) = \overline{zy} + \overline{z|y}$$

- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

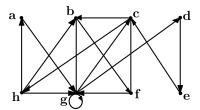


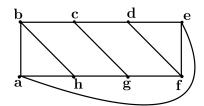
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.

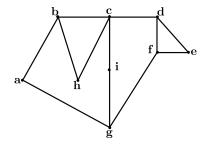




- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



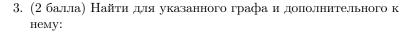




ФИО: Евтюхов Дмитрий Вадимович

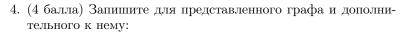
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

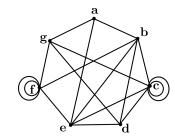


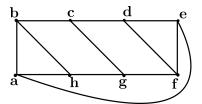


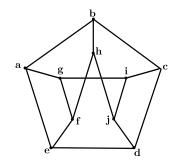
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



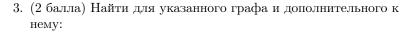




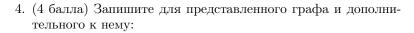
ФИО: Жарков Григорий Алексеевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \leftrightarrow c|d$

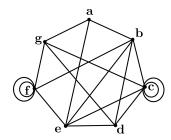
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

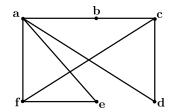


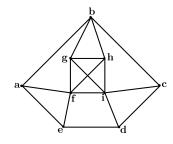
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



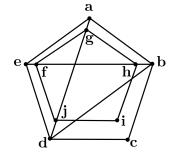




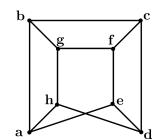
ФИО: Зубов Данила Андреевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$

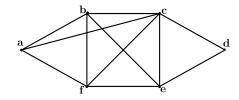
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

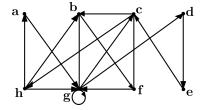


Дискретная математика ФИО: Карепин

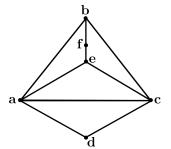
ФИО: Карепин Денис Дмитриевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$

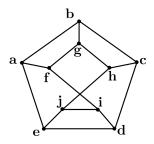
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.

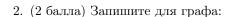


- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



ФИО: Кирьяков Юрий Вадимович

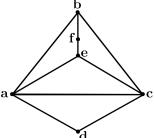
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$



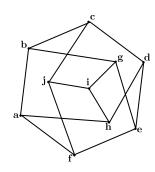
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



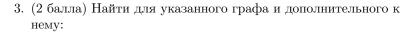
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



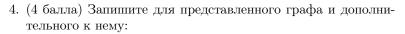
ФИО: Колпикова Ксения Денисовна

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$

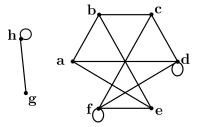
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

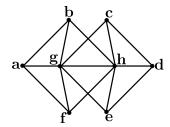


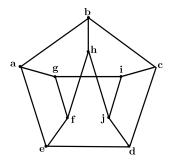
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.





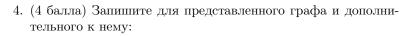


гематика ФИО: Кононенко Александр Александрович

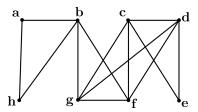
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

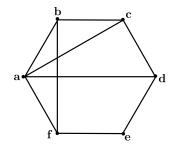


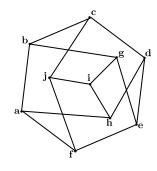
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

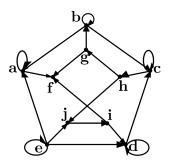




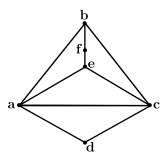


ФИО: Кочубеев Николай Сергеевич

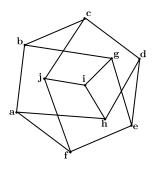
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



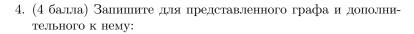
ФИО: Кузнецов Павел Григорьевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$

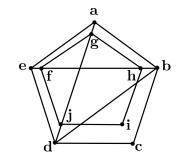
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

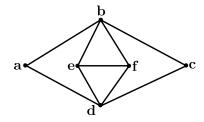


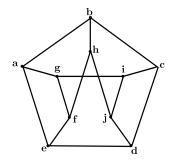
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

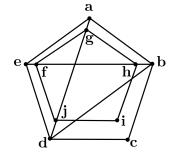




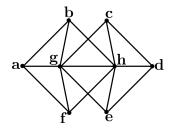


ФИО: Пезин Максим Сергеевич

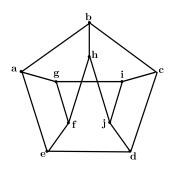
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



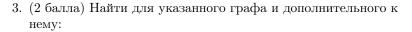
- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



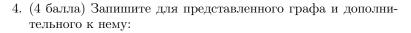
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



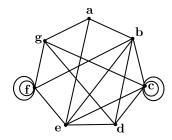
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

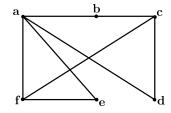


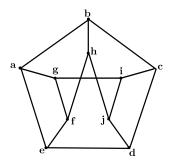
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



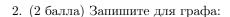




ФИО: Петкевич Андрей Алексеевич

Дискретная математика

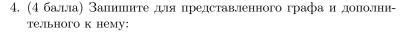
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+\overline{z|y}$



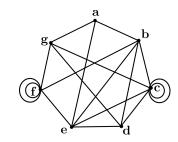
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.

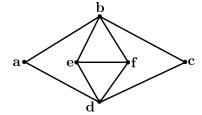


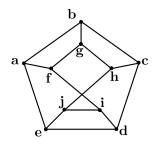
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

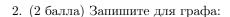




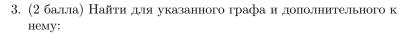


ФИО: Савоськин Максим Евгеньевич

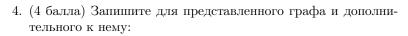
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$



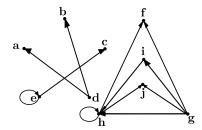
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.

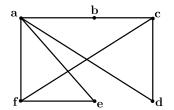


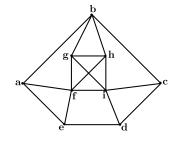
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



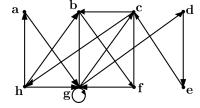
- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



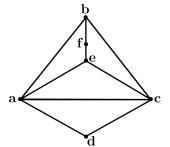




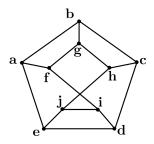
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



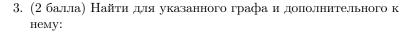
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



ФИО: Темников Алексей Николаевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \leftrightarrow c|d$

- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

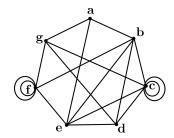


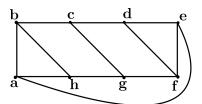


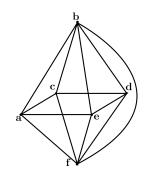
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







ФИО: Толмачев Сергей Евгеньевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y) = (x \to y)(x+y)$ g(x, y, z) = xz|y|z

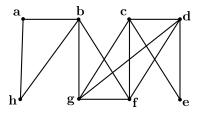
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

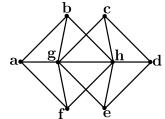


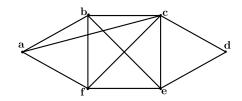
- 1. центр;



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







ФИО: Хабаров Сергей Михайлович

Дискретная математика

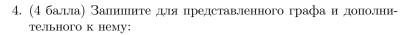
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$



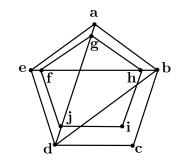
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.

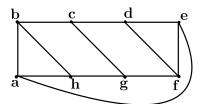


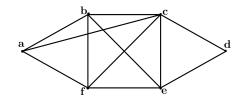
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



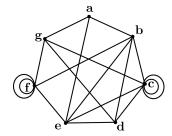




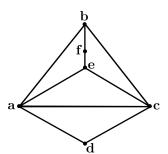
ФИО: Хромин Сергей Константинович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$

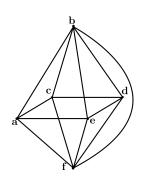
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



ФИО: Шуваев Федор Васильевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$

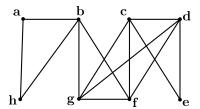
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

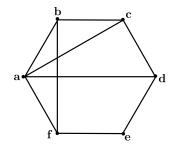


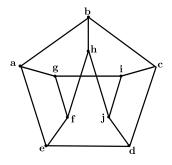
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







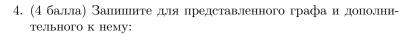
ФИО: М3108

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \leftrightarrow c|d$

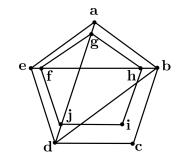
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

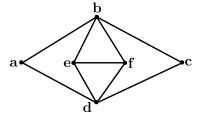


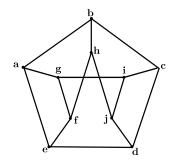
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



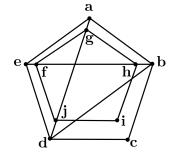




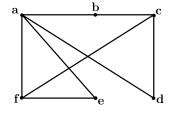
ФИО: RTF Template

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$

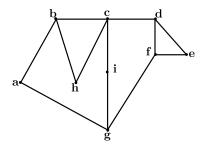
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



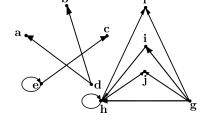
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



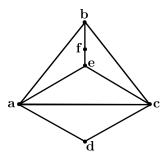
ФИО: Андреев Михаил Дмитриевич

Дискретная математика

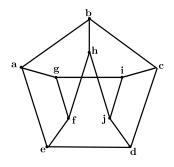
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+\overline{z|y}$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



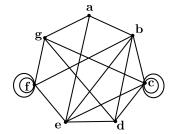
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



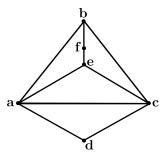
ФИО: Багомедов Багомед Тимурович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

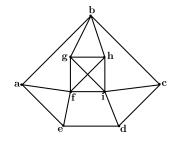
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



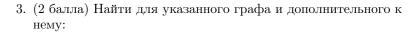
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



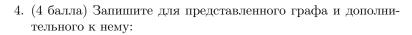
ФИО: Гришин Леонид Владимирович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$

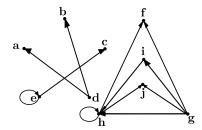
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

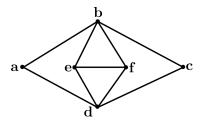


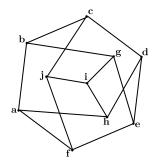
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







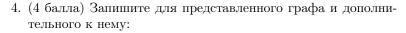
ФИО: Ермаков Никита Альбертович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \leftrightarrow c|d$

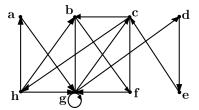
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

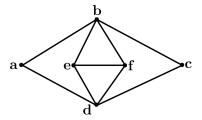


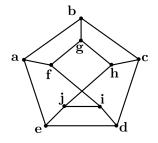
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







ФИО: Зайцев Кирилл Дмитриевич

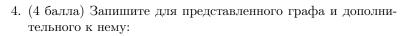
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

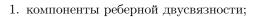
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



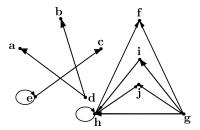


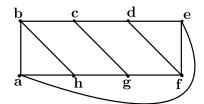
- 2. диаметр;
- 3. радиус.

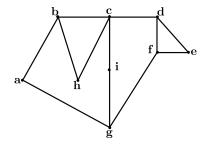




- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



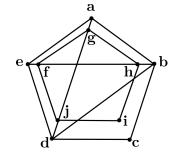




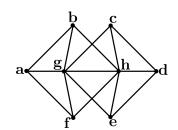
ФИО: Иванов Максим Игоревич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$

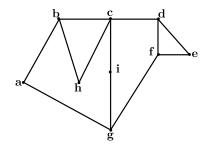
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



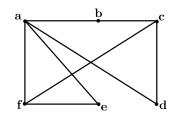
ФИО: Капитонов Максим Александрович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

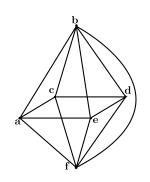
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



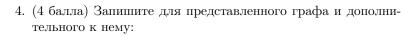
ФИО: Кудашев Искандер Эдуардович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

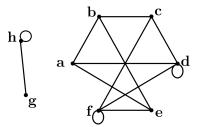
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

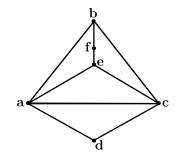


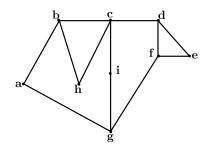
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



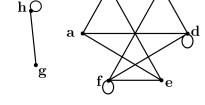




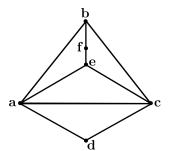
ФИО: Кузнецова Алика Анатольевна

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

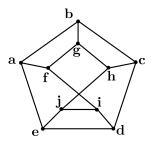
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



ФИО: Ласточкин Максим Александрович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

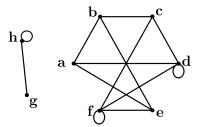
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

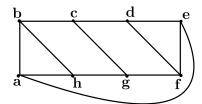


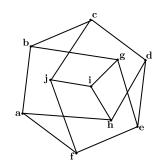
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



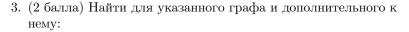




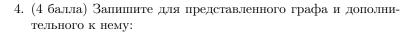
ФИО: Лукинский Даниил Валерьевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$

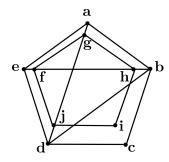
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

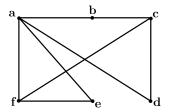


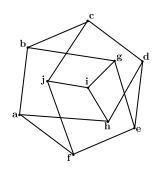
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



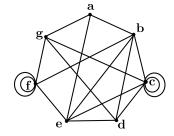




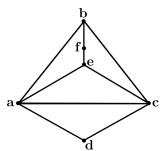
ФИО: Мокрищев Николай Павлович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+\overline{z|y}$

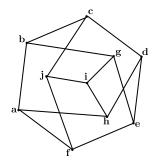
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



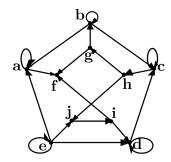
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



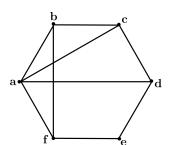
ФИО: Мухин Арсений Игоревич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z

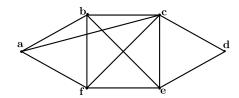
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

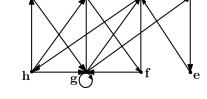


ФИО: Новгородов Артем Николаевич

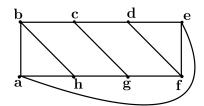
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$



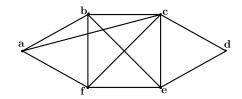
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



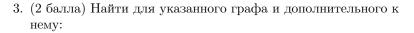
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



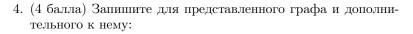
ФИО: Овчаров Никита Андреевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$

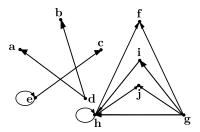
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

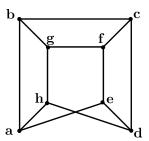


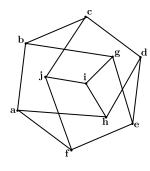
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







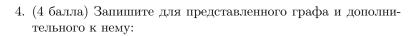
ФИО: Парамонов Арсений Сергеевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$

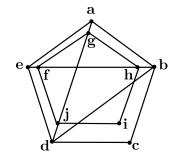
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

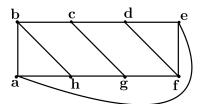


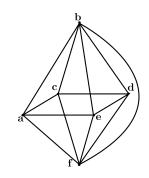
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







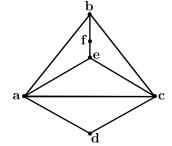
ФИО: Саркисов Никита Дмитриевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$

- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

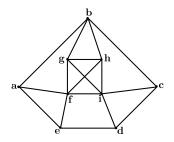


- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



 $h\Omega$

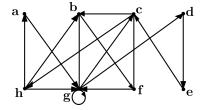
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



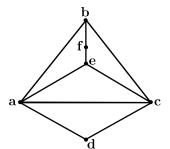
ФИО: Суетин Иван Михайлович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

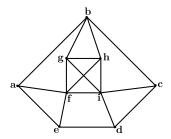
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



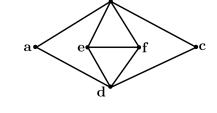
ФИО: Сырма Тимур Эрсин

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

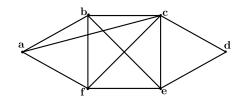


- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



 $h\Omega$

- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



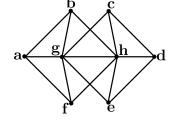
ФИО: Ушакова Алёна Игоревна

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$

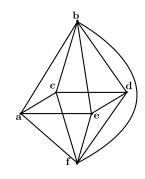
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



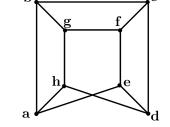
ФИО: Хан Андрей Андреевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$

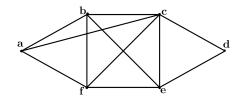
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



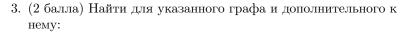
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



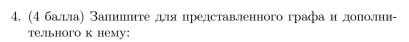
ФИО: Хафизов Рузаль Ильгамович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

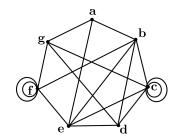
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

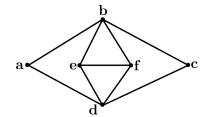


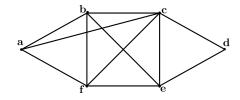
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







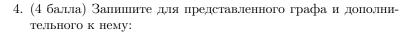
ФИО: Шафиков Александр Наильевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

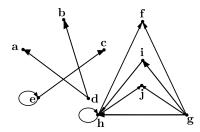
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

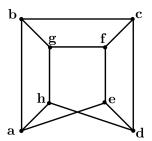


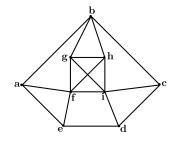
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



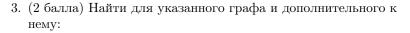




ФИО: Шеврина Мария Дмитриевна

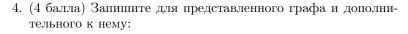
Дискретная математика

- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

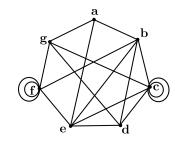


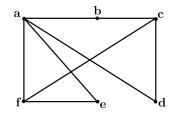


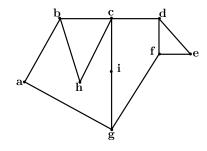
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



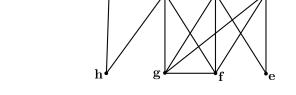




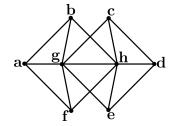
ФИО: Янбарисов Илья Александрович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$

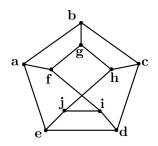
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.

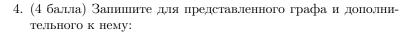


- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

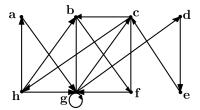


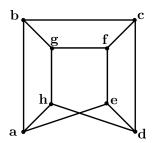
ФИО: М3109

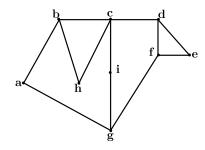
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.
- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



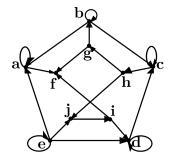




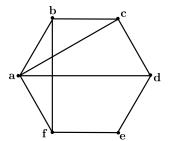
ФИО: Бабич Артём Антонович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$

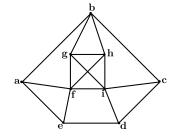
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



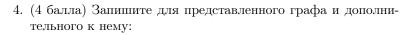
ФИО: Беликов Владимир Владимирович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$

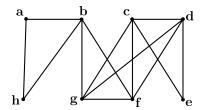
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

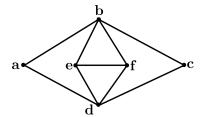


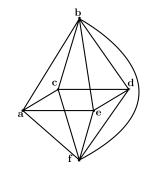
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



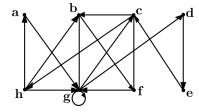




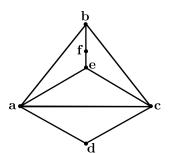
ФИО: Ганжа Дарья

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$

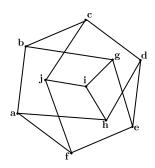
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



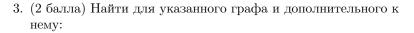
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



ФИО: Грыу Андрей Анатольевич

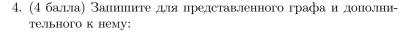
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$

- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

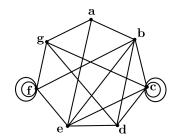


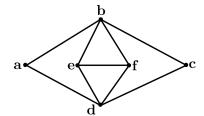


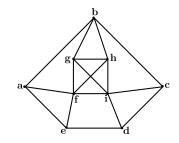
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







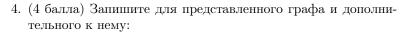
ФИО: Жаркова Екатерина Сергеевна

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$

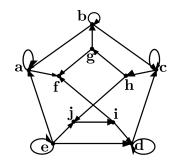
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

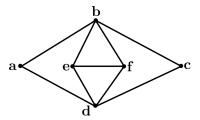


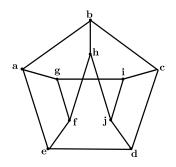
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







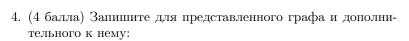
ФИО: Жиделев Илья Дмитриевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z

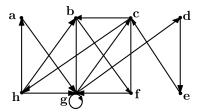
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

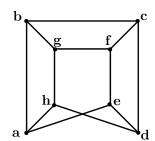


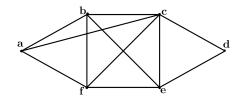
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



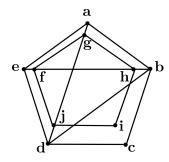




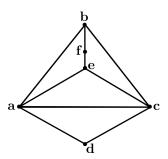
ФИО: Захаров Илья Константинович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

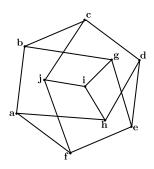
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

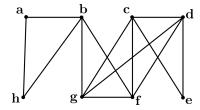


ФИО: Кожемякин Иван Сергеевич

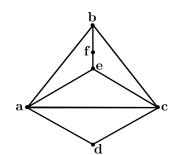
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$



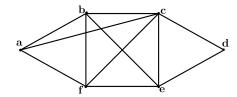
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



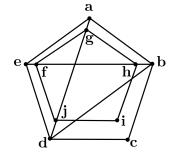
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



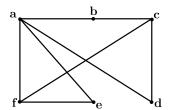
ФИО: Кравченко Сергей Вячеславович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z

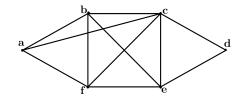
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



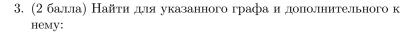
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



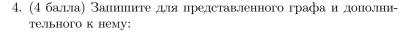
ФИО: Лядов Дмитрий Евгеньевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$

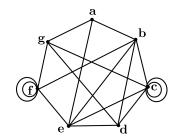
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

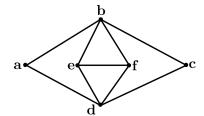


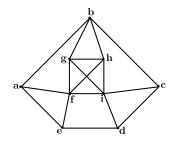
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







ФИО: Максимов Лев Сергеевич

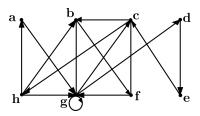
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

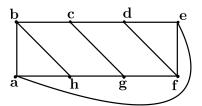


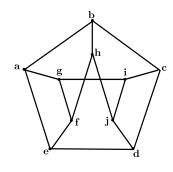
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- тельного к нему:
 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

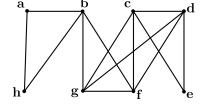




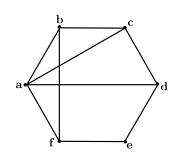


ФИО: Мамин Илья Игоревич

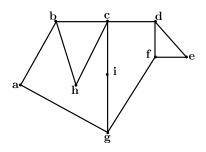
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



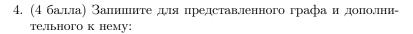
ФИО: Мирзабеков Ренат Эльмарович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

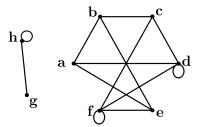
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

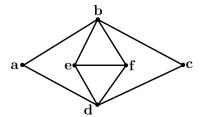


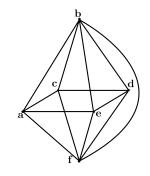
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

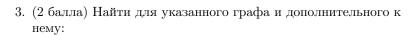




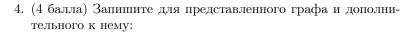


ФИО: Никонов Илья Владимирович

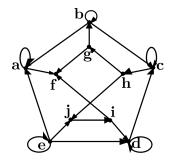
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

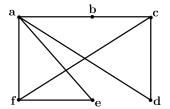


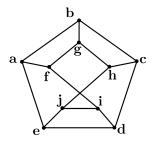
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







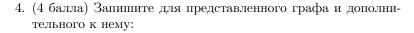
ФИО: Одиноченко Алексей Дмитриевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

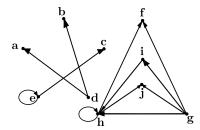
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

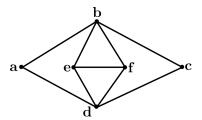


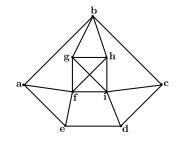
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







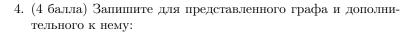
ФИО: Сердитов Максим Анатольевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$

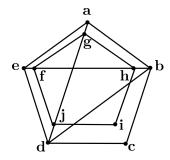
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

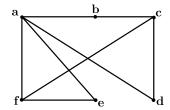


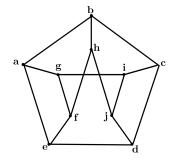
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







ФИО: Сидорцов Владимир Сергеевич

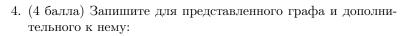
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z

- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

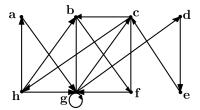


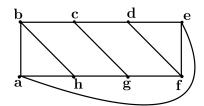


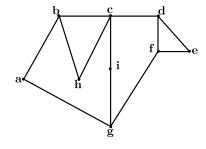
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



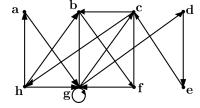




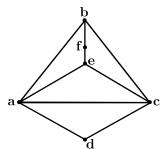
ФИО: Сорокин Андрей Анатольевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

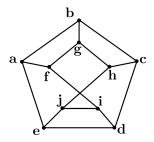
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

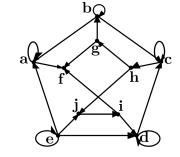


ФИО: Тарасов Михаил Евгеньевич

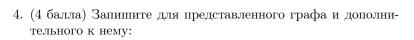
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$



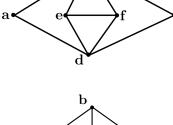
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.

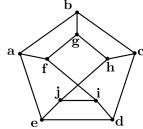


- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

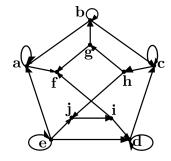




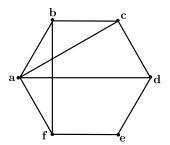
ФИО: Трущев Сергей Андреевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z

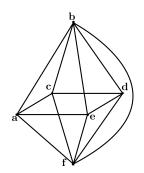
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



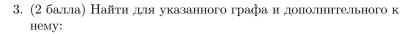
- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



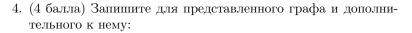
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



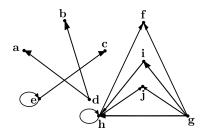
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

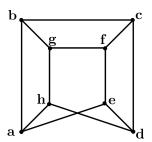


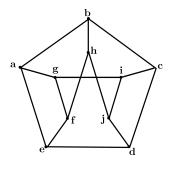
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







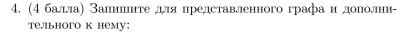
ФИО: Фомкин Никита Сергеевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

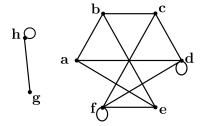
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

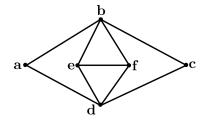


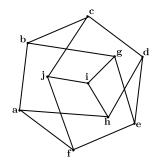
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



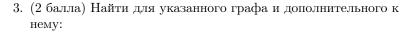




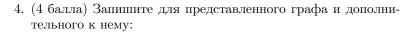
ФИО: Хаваева Алина Владимировна

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \leftrightarrow c|d$

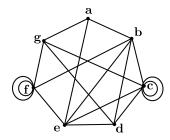
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

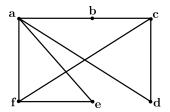


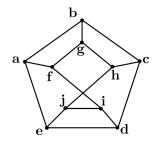
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

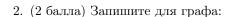




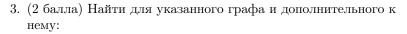


ФИО: Цыденов Алексей Гомбоевич

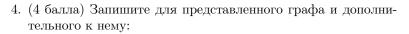
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \leftarrow c|d$



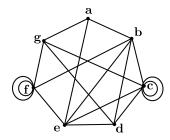
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.

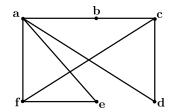


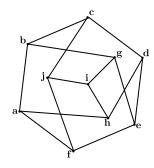
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



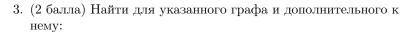




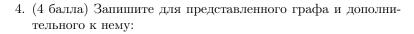
ФИО: Шлегель Александр Ярославович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

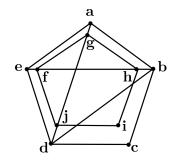
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

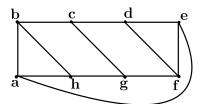


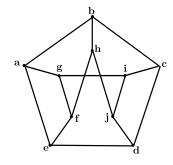
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



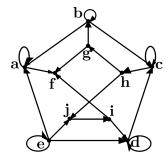




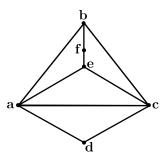
ФИО: Штыб Александр Сергеевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

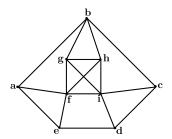
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

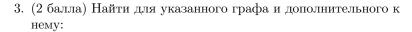


ФИО: М3110

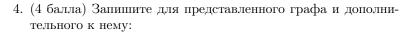
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$

$$g(a,b,c) = a \oplus b \oplus c|\overline{c}|$$

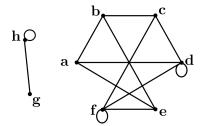
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

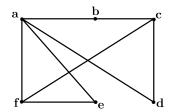


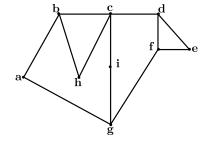
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



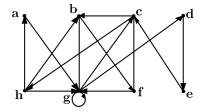




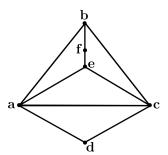
ФИО: Адрианов Константин Сергеевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$

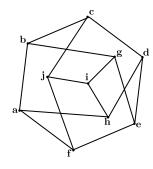
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



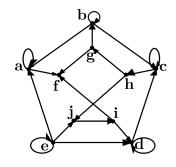
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

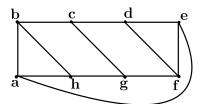


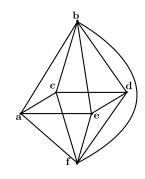
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



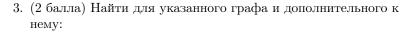




ФИО: Блик Антон Сергеевич

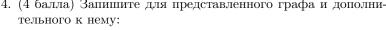
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z

- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

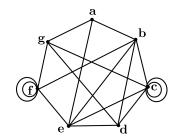


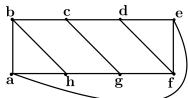
- 1. центр;
- 2. диаметр;

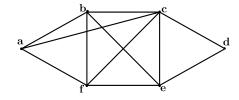




- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



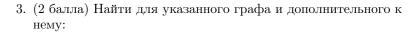




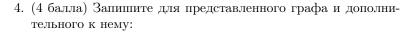
ФИО: Босов Александр Владимирович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$

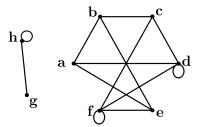
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

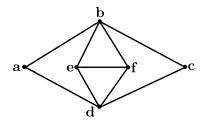


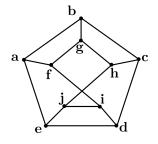
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



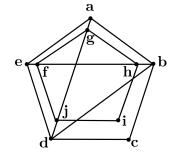




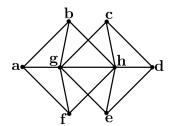
ФИО: Гуськов Егор Дмитриевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

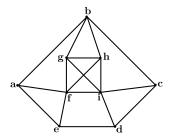
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



ФИО: Денисов Дмитрий Михайлович

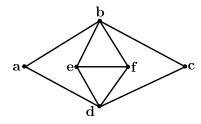
 \mathbf{a}

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c) = a + b \downarrow ca$ $g(a,b) = \overline{a} \oplus b$

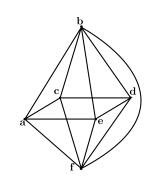
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



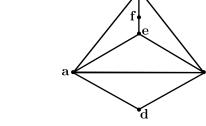
ФИО: Дуксин Патрик Евгеньевич

Дискретная математика

- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

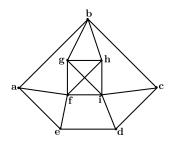


- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



 $h\Omega$

- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

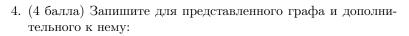


ФИО: Евгеев Олег Дмитриевич

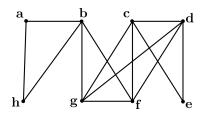
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

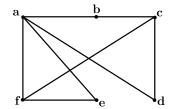


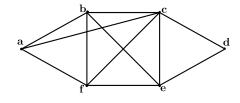
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



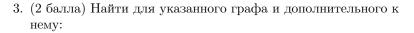




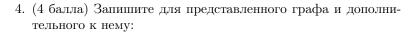
ФИО: Зайцев Михаил Михайлович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$

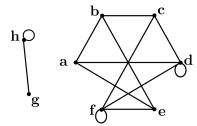
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

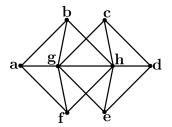


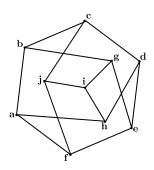
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.





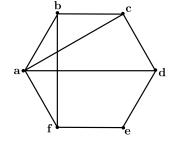


ФИО: Каталков Георгий Александрович

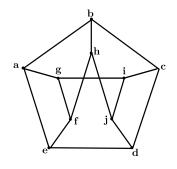
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

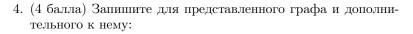


ФИО: Кветный Михаил Аркадьевич

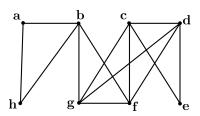
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

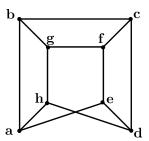


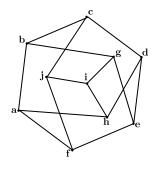
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

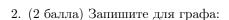






ФИО: Косарский Александр Андреевич

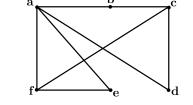
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y) = \overline{x} \nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a, b, c, d) = a \downarrow b \nleftrightarrow c | d$



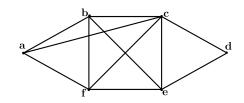
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;



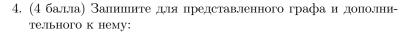
- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



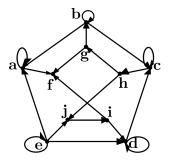
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

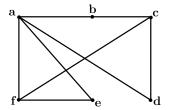


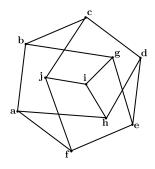
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \leftarrow c|d$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.
- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.





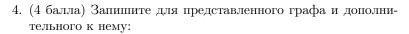


- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



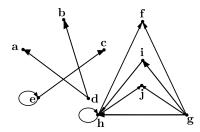


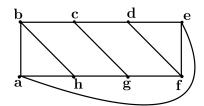
- 2. диаметр;
- 3. радиус.

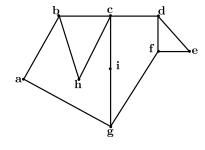




- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.





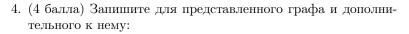


ФИО: Мизиев Эльдар Ибрагимович

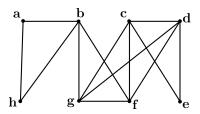
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

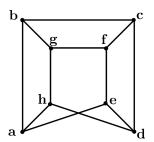


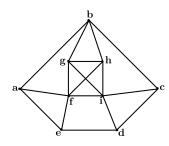
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



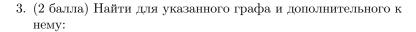




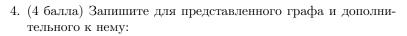
ФИО: Парфененков Алексей Дмитриевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

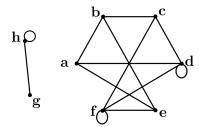
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

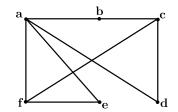


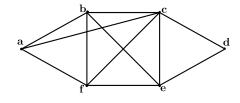
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



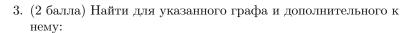




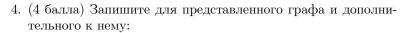
ФИО: Подшивалов Олег Игоревич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

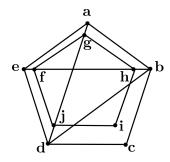
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

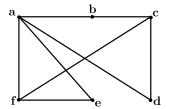


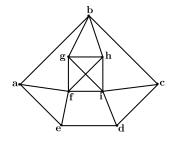
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



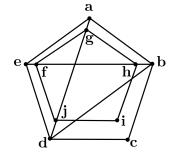




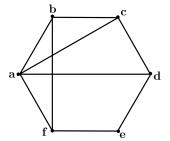
ФИО: Реброва Татьяна Ивановна

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$

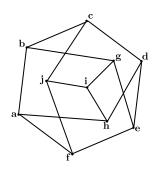
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



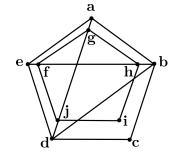
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



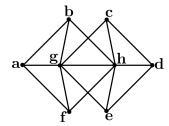
ФИО: Ремизов Ростислав Олегович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$

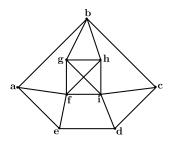
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



ФИО: Свириденков Владимир Анатольевич

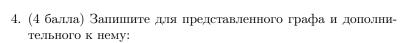
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$



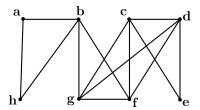
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.

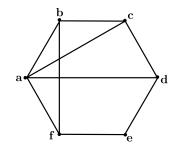


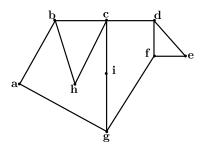
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

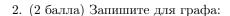




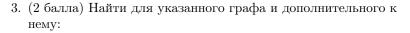


ФИО: Семенов Кирилл Александрович

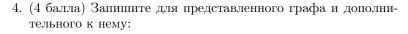
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$



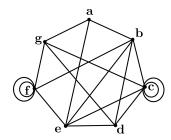
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.

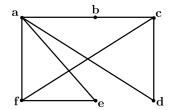


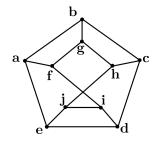
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



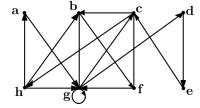




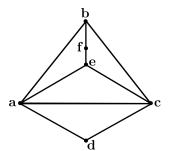
ФИО: Ханджян Ованес Ованесович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$

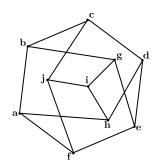
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



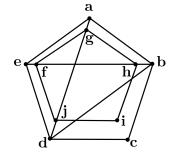
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



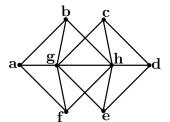
ФИО: М3111

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$

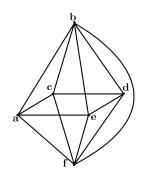
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



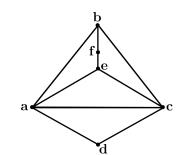
ФИО: Бурнашева Марина Мариковна

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$

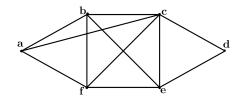
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



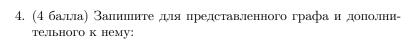
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



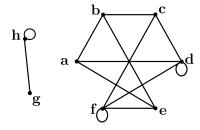
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

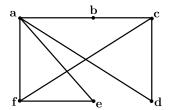


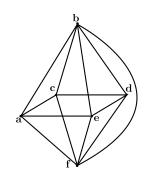
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.





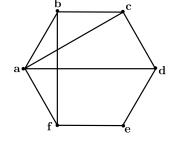


ФИО: Галиев Искандер Фаргатович

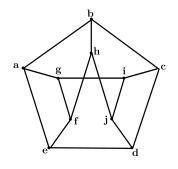
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.

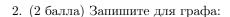


- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

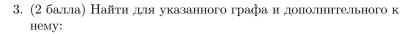


ФИО: Горячева Екатерина Николаевна

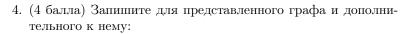
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$



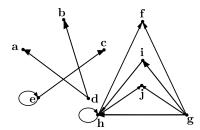
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.

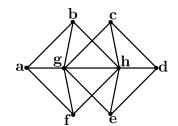


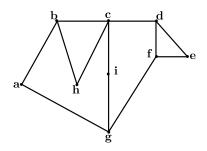
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







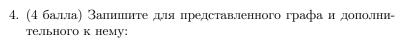
ФИО: Гукоян Эрик Арменович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

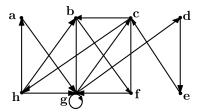
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

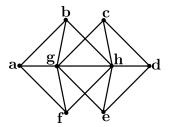


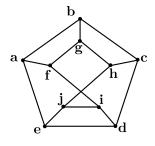
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







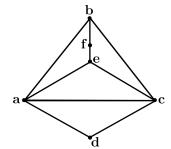
ФИО: Дорошенко Семен Михайлович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z

- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

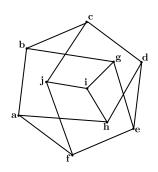


- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



 $h \Omega$

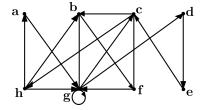
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



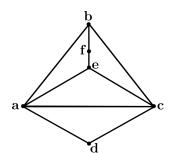
ФИО: Дудко Александр Романович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

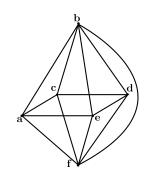
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

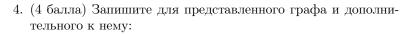


Дискретная математика ФИО: Завальнюк Павел Борисович

- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.
- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

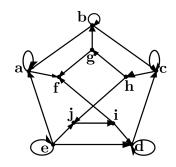


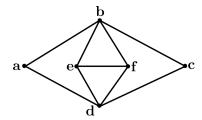
- 2. диаметр;
- 3. радиус.

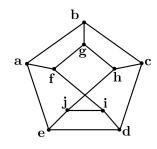




- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.





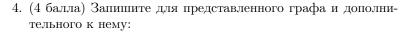


ФИО: Кондратьев Николай Евгеньевич

- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.
- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

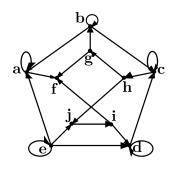


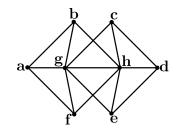
- 2. диаметр;
- 3. радиус.

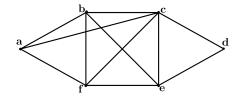




- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



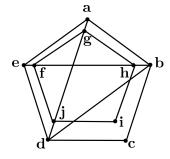




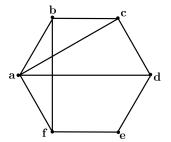
ФИО: Копытин Алексей

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+z|y$

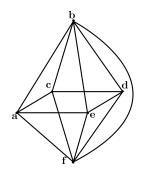
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



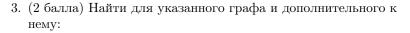
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



ФИО: Магарьян Юрий Александрович

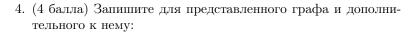
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$

- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

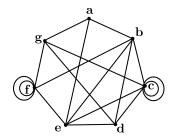


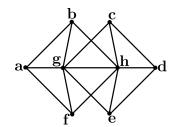


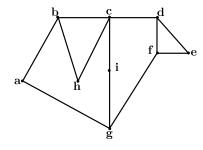
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

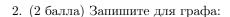




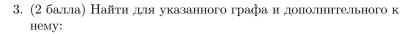


ФИО: Малиева Дарья Игоревна

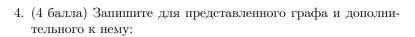
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+\overline{z|y}$



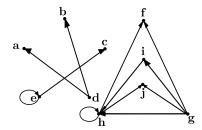
- 1. матрицу смежности;
- 2. инцидентности;
- 3. список смежности;
- 4. степени вершин.

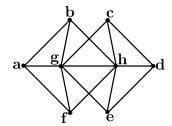


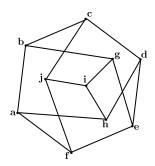
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



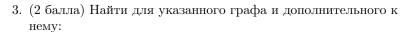




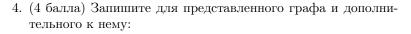
ФИО: Марсавин Егор Олегович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z

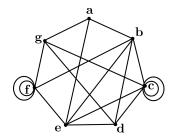
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

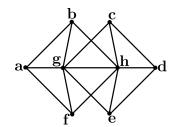


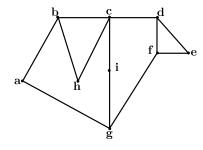
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.





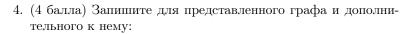


Дискретная математика ФИО: Насимов Манучехрхон Мансурхонович

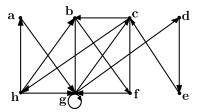
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$
- $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$ 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

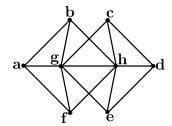


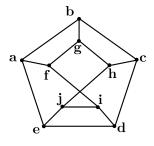
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



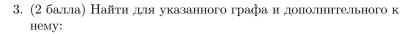




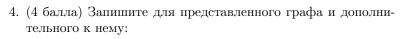
ФИО: Никифоров Александр Алексеевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$

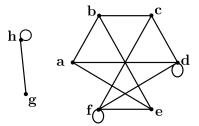
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

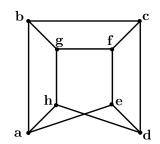


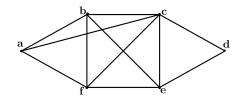
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







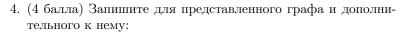
ФИО: Нуреев Дамир

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$

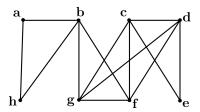
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

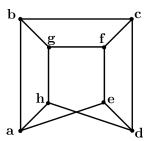


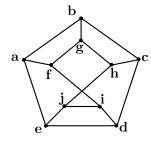
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



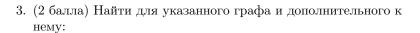




ФИО: Ондар Кежик Амирович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$

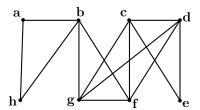
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

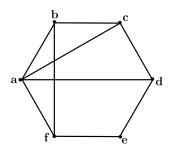


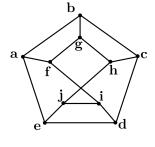
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







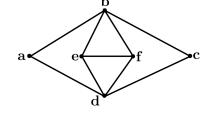
ФИО: Орлова Софья Денисовна

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z

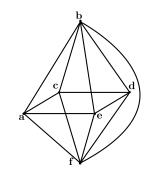
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



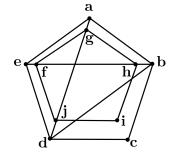
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



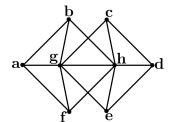
ФИО: Пизик Илья Александрович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$

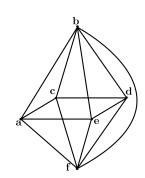
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



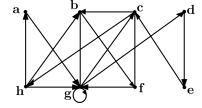
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



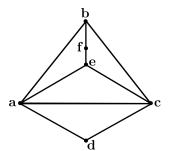
ФИО: Подвысоцкий Андрей Анатольевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

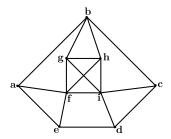
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



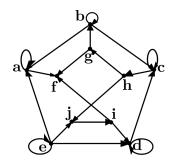
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



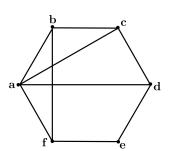
ФИО: Репенко Аннемария

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x \to y)(x+y)$ g(x,y,z)=xz|y|z

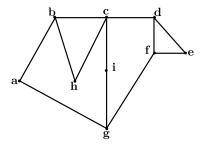
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



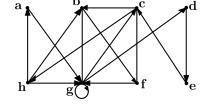
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



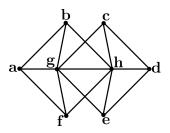
ФИО: Терентьева Алена Витальевна

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)(x+y) g(x,y,z)=xz|y|z

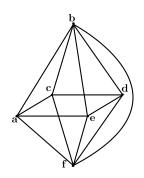
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.

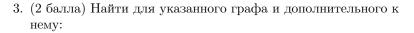


- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

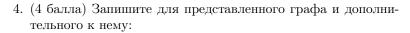


ФИО: М3112

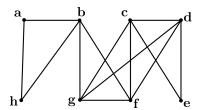
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

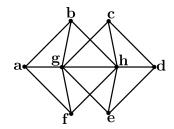


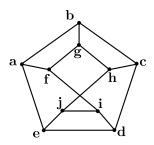
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







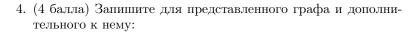
ФИО: RTF Template

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+\overline{z|y}$

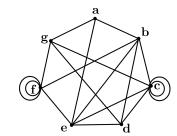
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

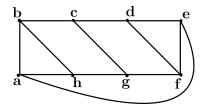


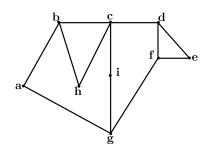
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



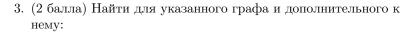




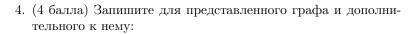
ФИО: Климов Никита Валерьевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+\overline{z|y}$

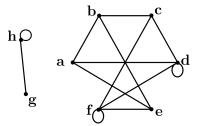
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

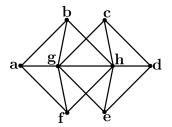


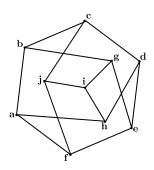
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



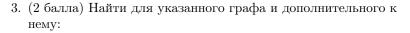




ФИО: Кононенко Филипп Алексеевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z,a)=a\oplus xy\oplus \overline{z}$ $g(a,b)=\overline{a}\downarrow b\leftarrow a$

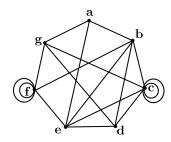
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

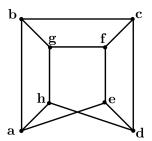


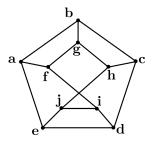
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



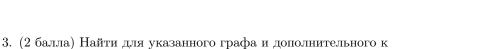
- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







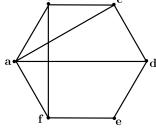
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



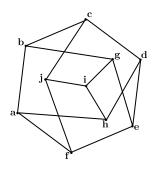
1. центр;

нему:

- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



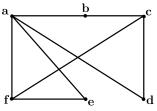
ФИО: Ле Ба Киен

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

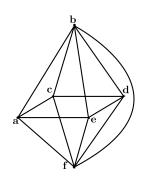
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



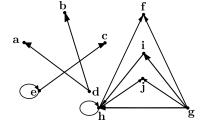
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



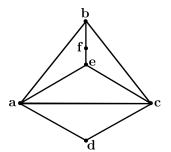
ФИО: Нгуен Туан Киет

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$

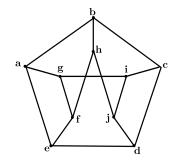
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



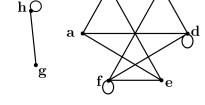
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



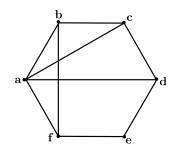
ФИО: Пчелкин Алексей Юрьевич

Дискретная математика

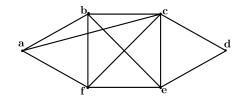
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



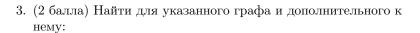
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



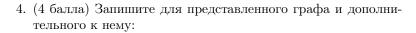
ФИО: Сандовал Торрес Пабло Андрес

Дискретная математика

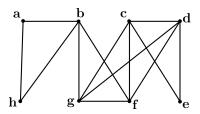
- 1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

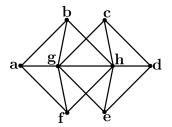


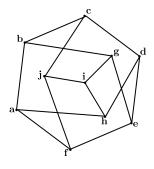
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.







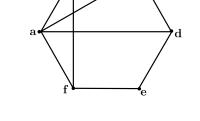
ФИО: Смолин Тимур Дмитриевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$

- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

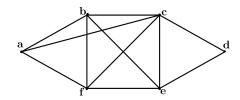


- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



hQ

- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



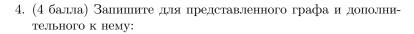
ФИО: Фоков Владимир Петрович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=xy|\overline{y}+z$ $g(a,b,c)=a\oplus b\oplus c|\overline{c}$

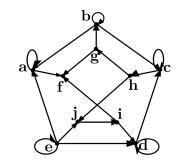
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

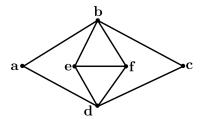


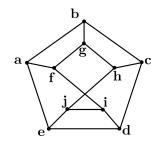
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



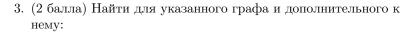




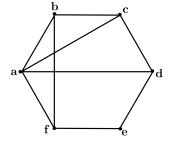
ФИО: Фоменко Сергей Юрьевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(a,b,c)=a+b\downarrow ca$ $g(a,b)=\overline{a}\oplus b$

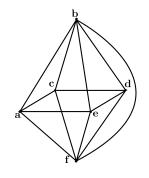
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



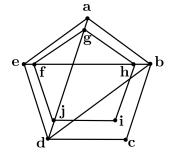
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



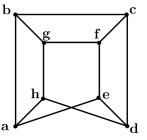
ФИО: Хамматов Джалиль Рустамович

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=\overline{x}\nrightarrow \overline{y+x}$ $g(a,b,c,d)=a\downarrow b \nleftrightarrow c|d$

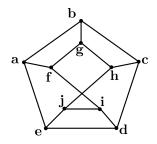
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



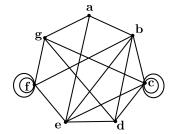
- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



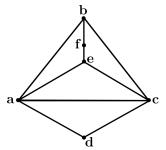
ФИО: Цэдашиев Амар Зориктоевич

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y)=(x\to \underline{y})xy+x$ $g(z,y)=\overline{zy}+\overline{z}|y$

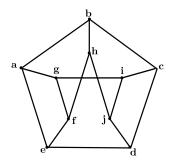
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:
 - 1. центр;
 - 2. диаметр;
 - 3. радиус.



- 4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:
 - 1. компоненты реберной двусвязности;
 - 2. компоненты вершинной двусвзяности;
 - 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
 - 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



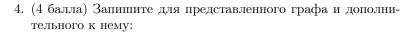
ФИО: Чан Хоанг Нам

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление f(x,y)=(x o y)xy+x $g(z,y)=\overline{zy}+\overline{z|y}$

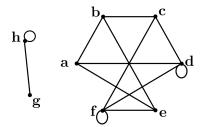
- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.

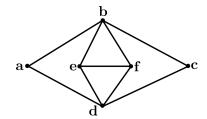


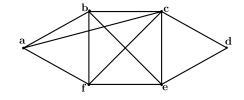
- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.



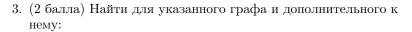




ФИО: Юлдашев Алишер

1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление $f(x,y,z)=x \nleftrightarrow y \leftarrow (z+y)$ $g(x,y,z)=x\downarrow z\oplus y$

- 2. (2 балла) Запишите для графа:
 - 1. матрицу смежности;
 - 2. инцидентности;
 - 3. список смежности;
 - 4. степени вершин.



- 1. центр;
- 2. диаметр;
- 3. радиус.



- 1. компоненты реберной двусвязности;
- 2. компоненты вершинной двусвзяности;
- 3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
- 4. мосты, если их нет, то укажите почему.

