

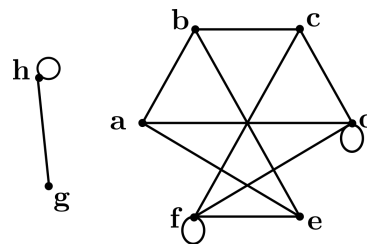
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

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

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

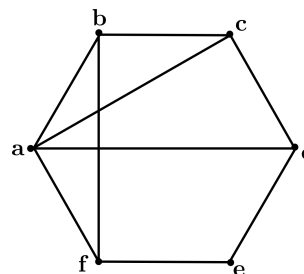
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



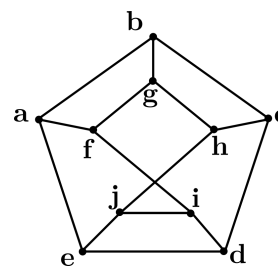
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



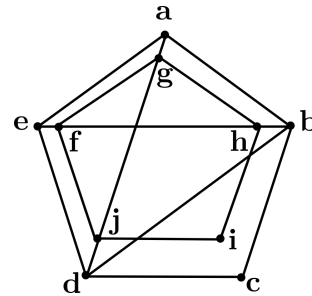
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow \underline{y})xy + x$$

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

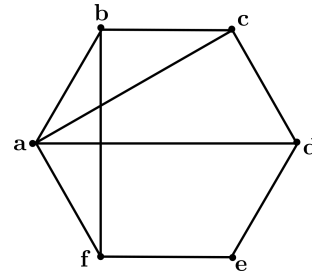
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



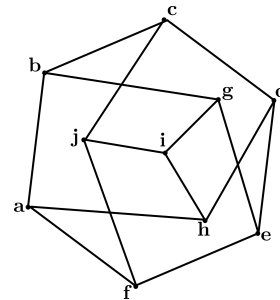
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



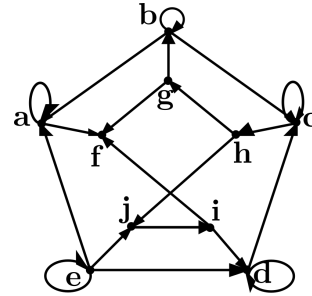
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftrightarrow c | d$$

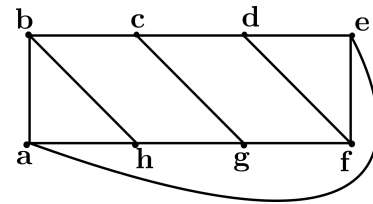
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



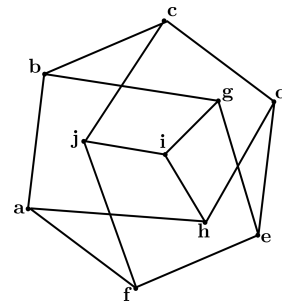
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



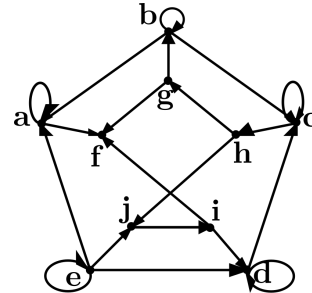
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

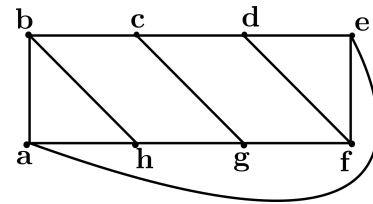
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



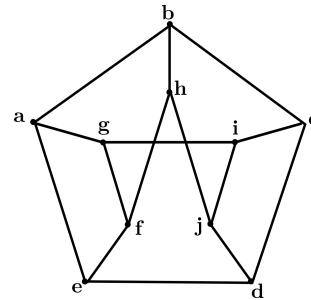
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



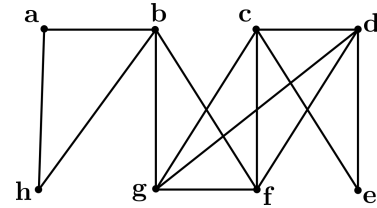
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c | d$$

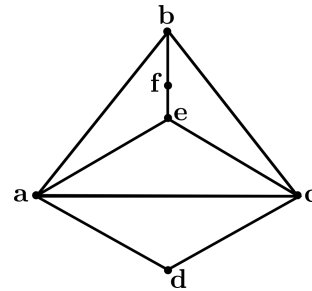
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



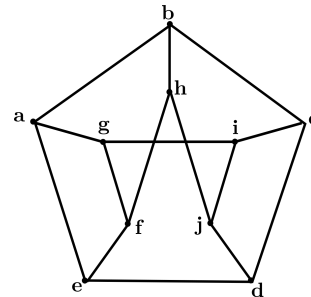
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



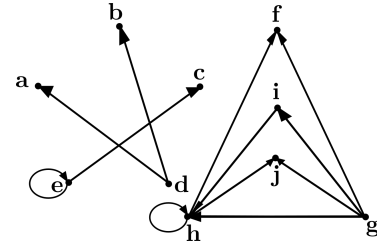
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c\bar{c}$$

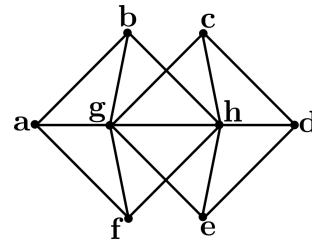
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



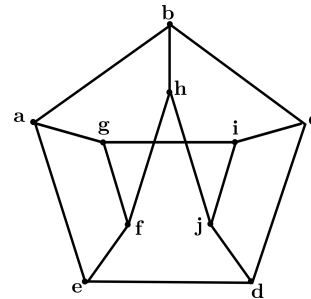
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



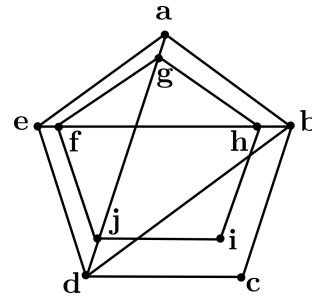
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

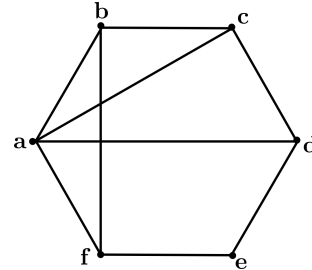
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



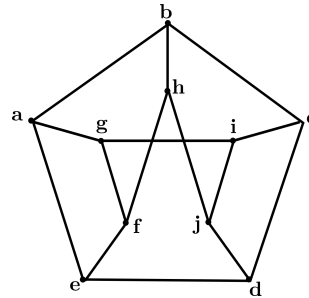
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



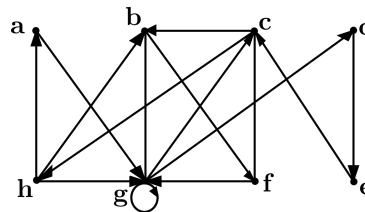
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \nrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \nleftrightarrow c|d$$

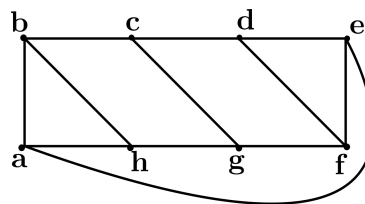
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



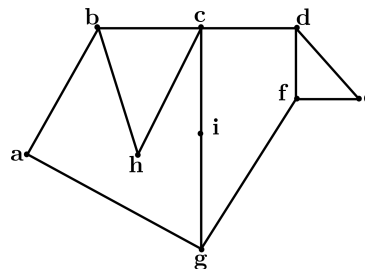
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



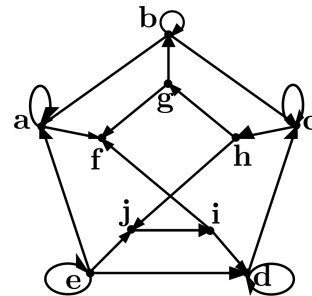
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftrightarrow c | d$$

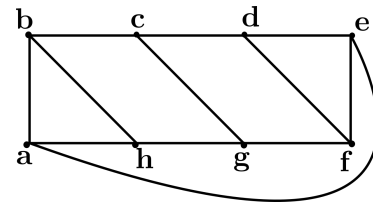
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



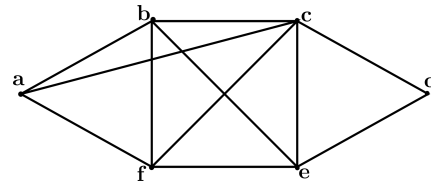
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

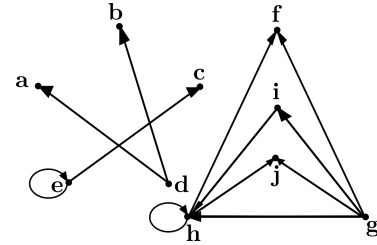
1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



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

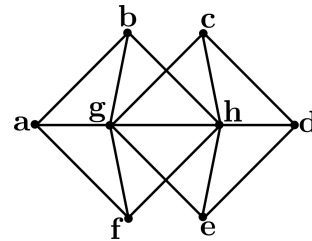
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



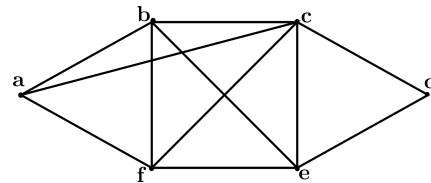
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



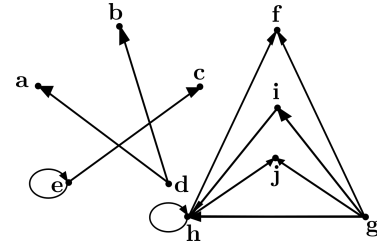
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

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

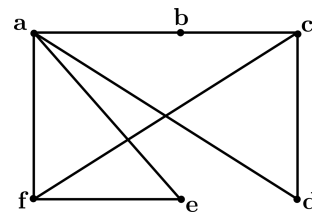
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



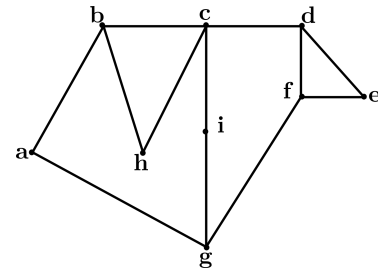
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



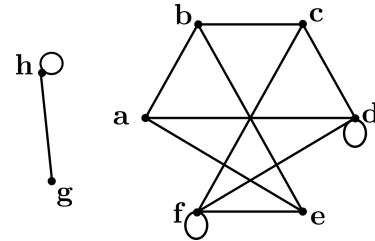
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

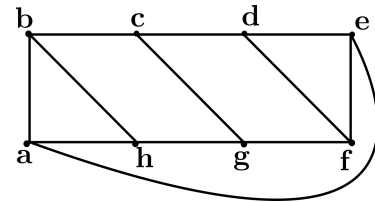
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



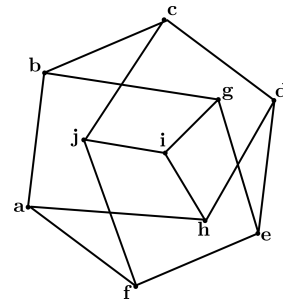
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



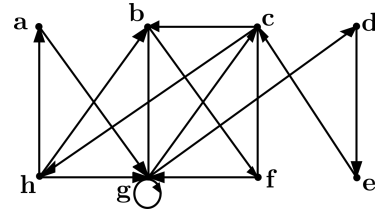
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

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

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

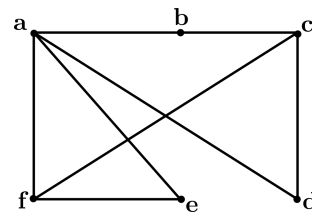
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



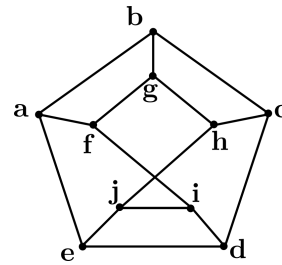
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



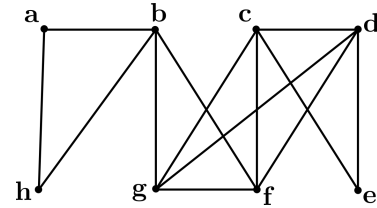
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow \underline{y})xy + x$$

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

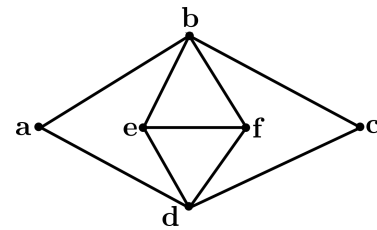
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



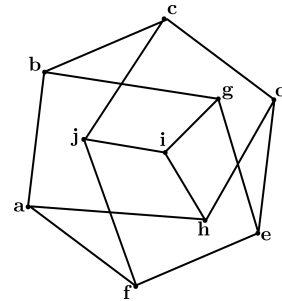
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



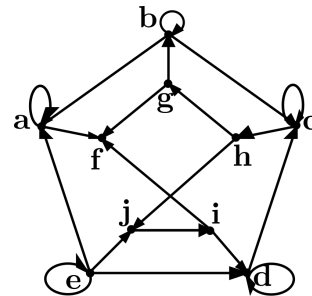
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

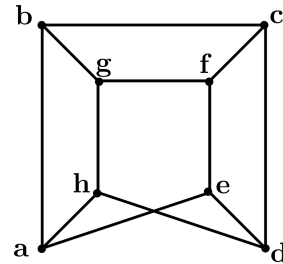
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



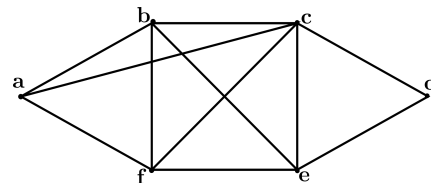
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



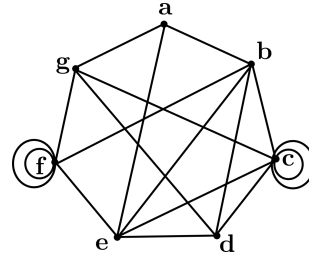
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow \underline{y})xy + x$$

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

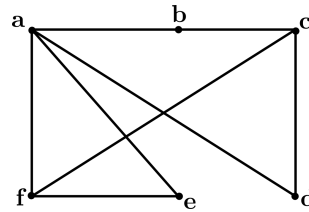
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



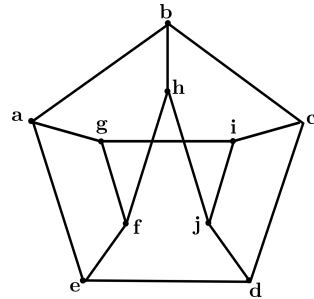
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



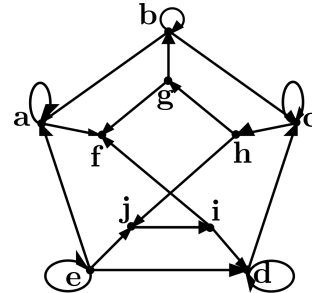
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

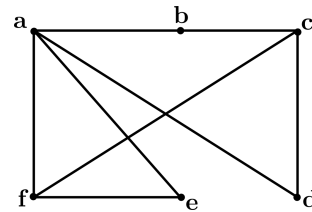
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



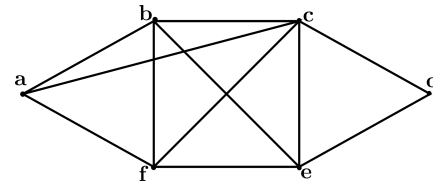
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



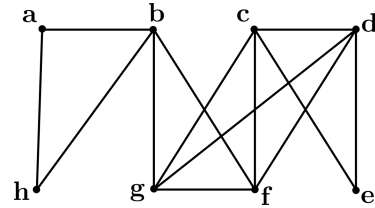
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

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

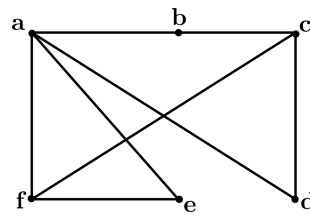
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



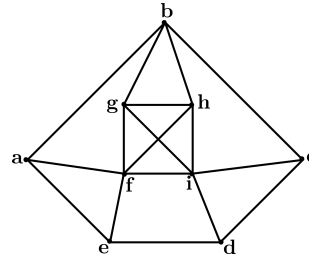
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



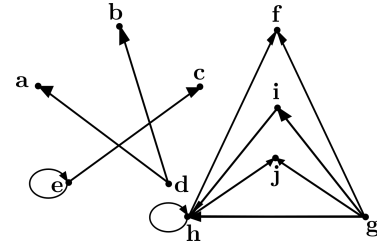
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

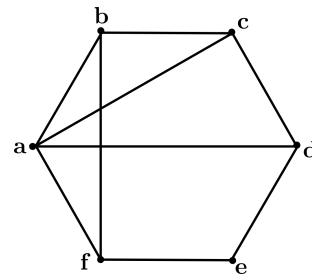
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



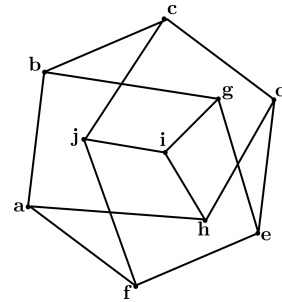
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



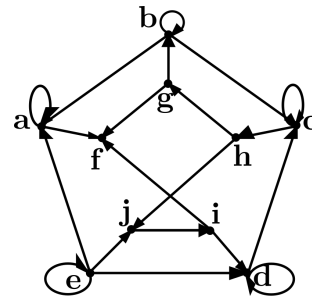
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

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

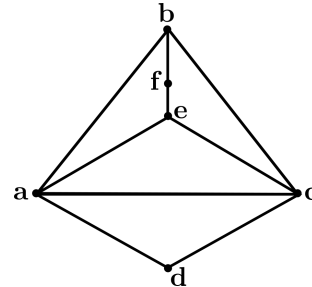
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



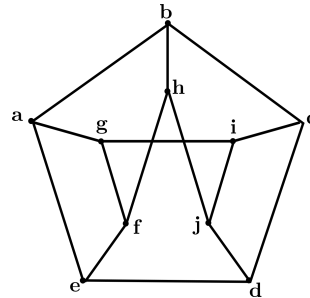
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



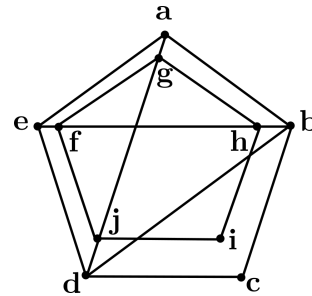
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

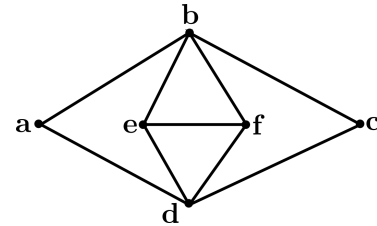
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



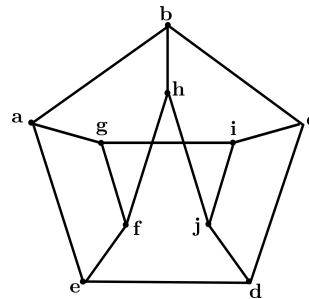
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



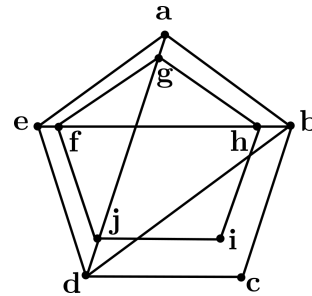
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

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

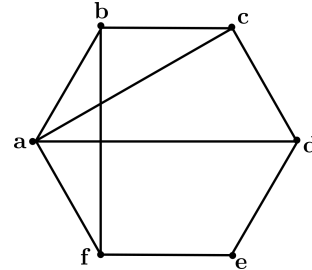
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



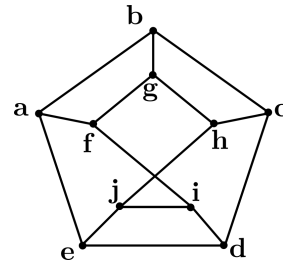
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



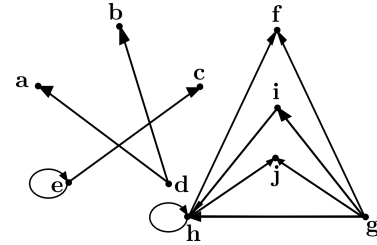
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

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

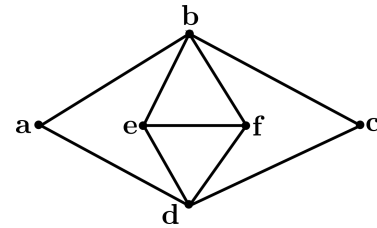
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



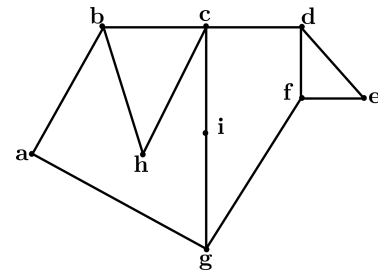
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



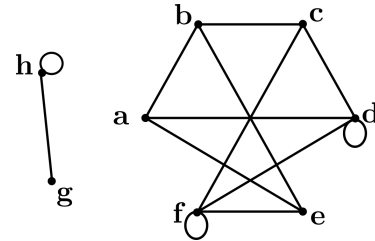
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow \underline{y})xy + x$$

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

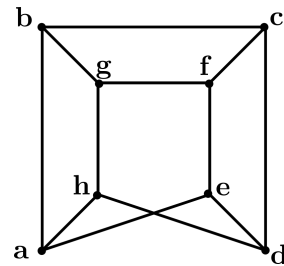
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



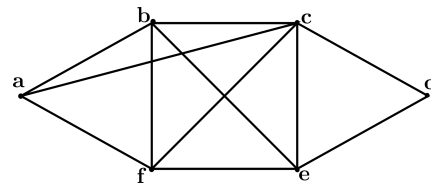
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



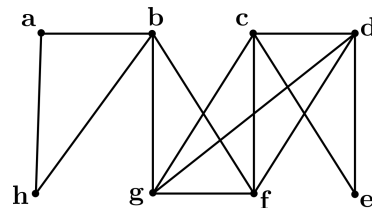
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftrightarrow c | d$$

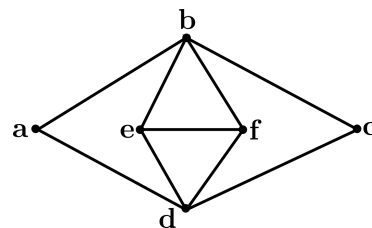
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



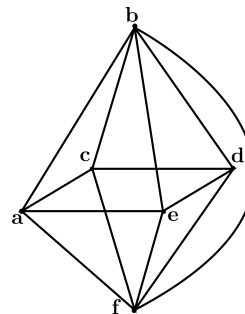
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



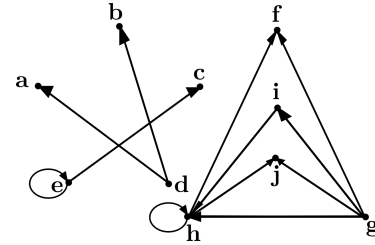
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \bar{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c | d$$

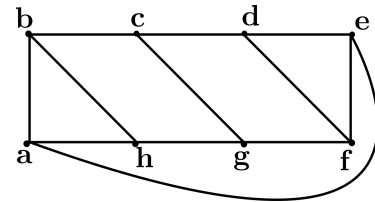
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



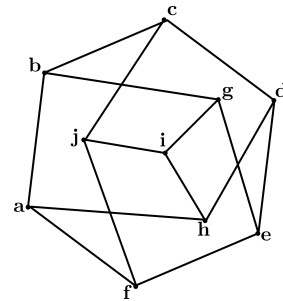
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



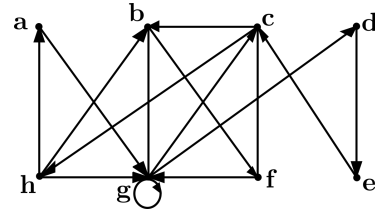
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

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

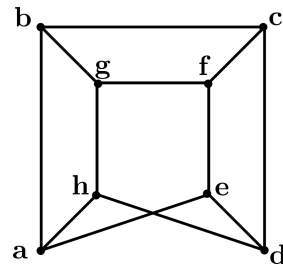
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



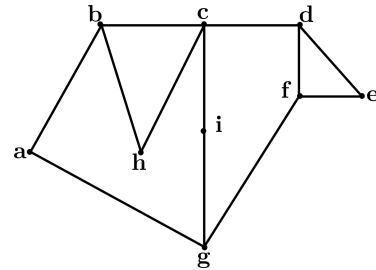
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



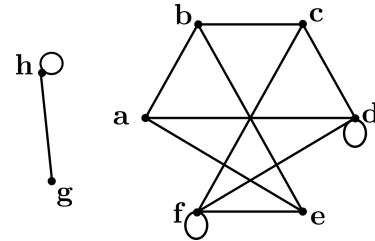
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

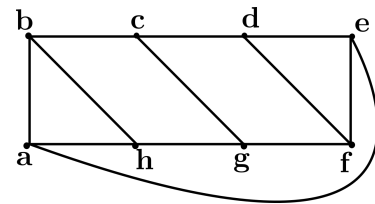
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



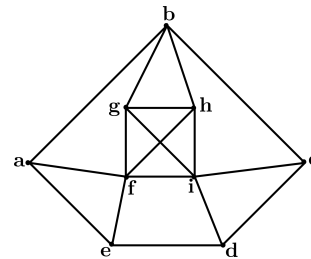
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



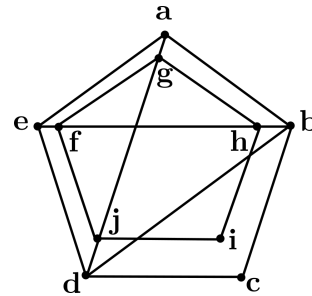
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

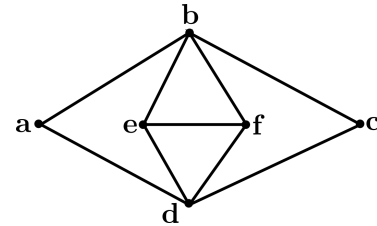
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



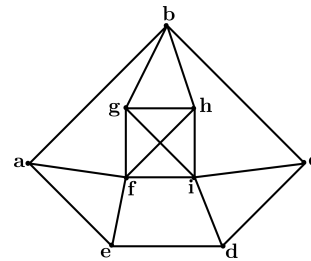
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



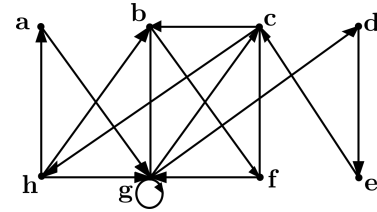
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

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

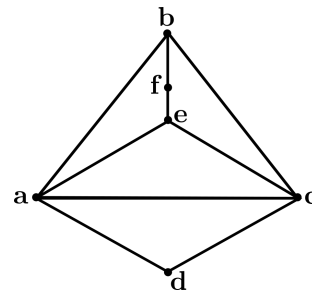
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



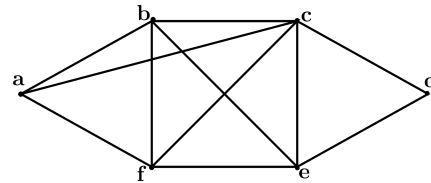
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



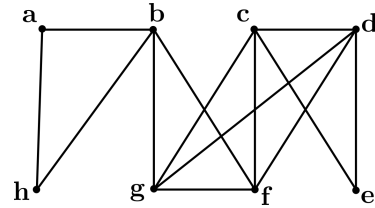
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

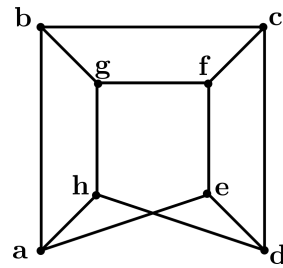
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



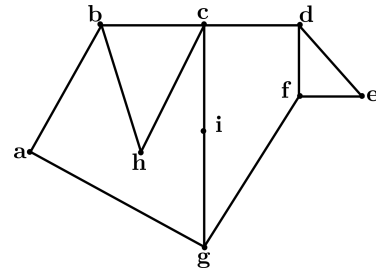
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



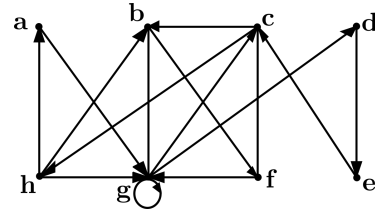
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c \mid d$$

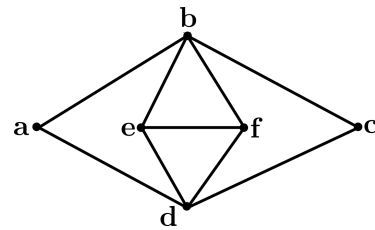
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



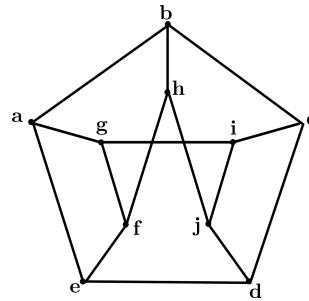
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



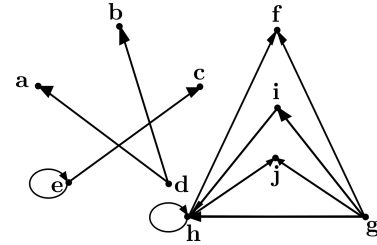
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

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

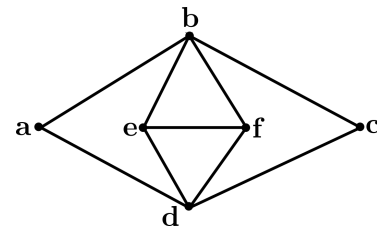
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



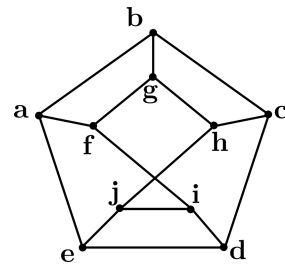
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



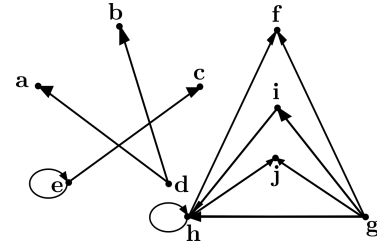
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

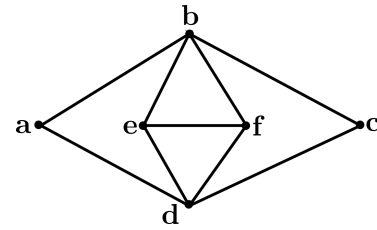
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



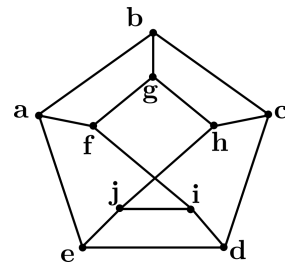
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



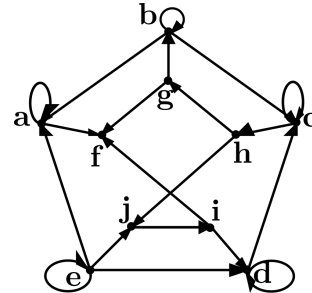
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

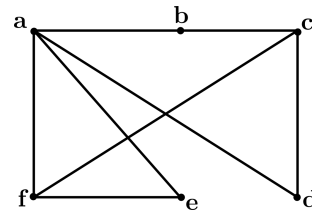
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



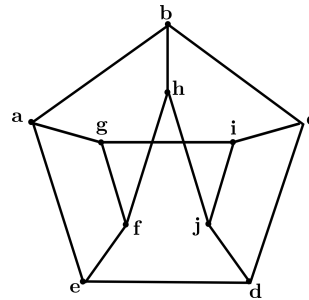
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



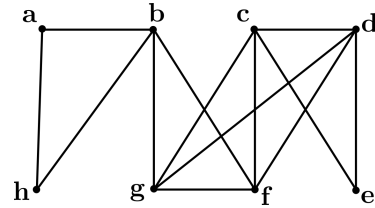
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

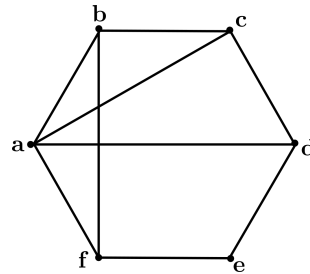
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



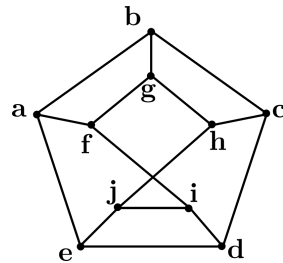
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



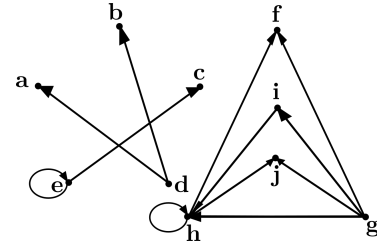
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

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

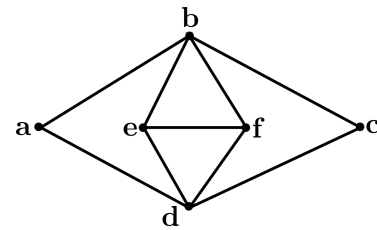
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



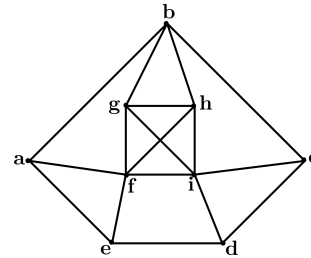
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



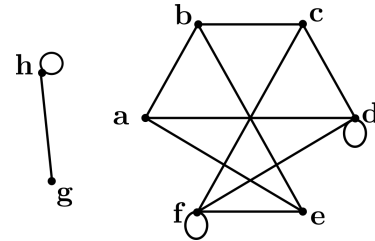
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow \underline{y})xy + x$$

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

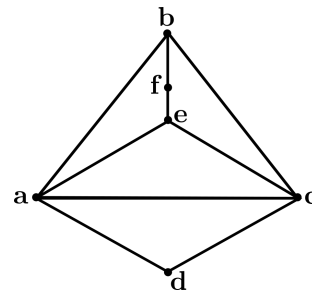
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



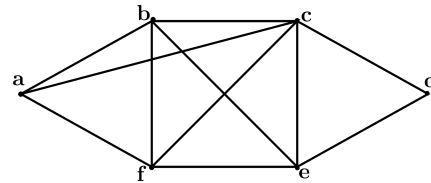
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



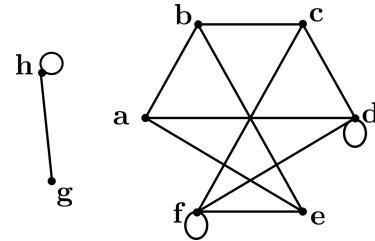
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c | d$$

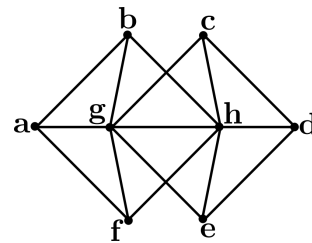
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



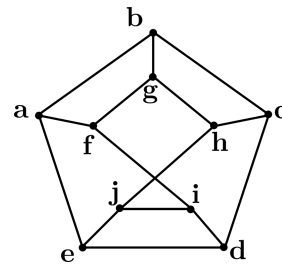
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



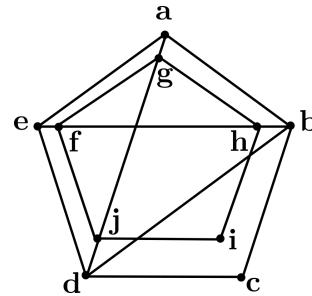
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

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

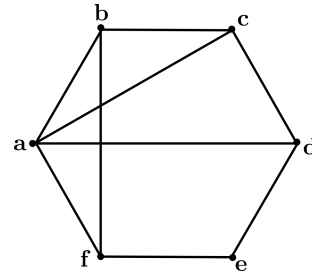
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



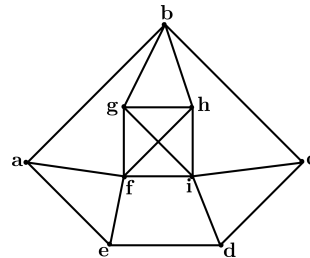
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



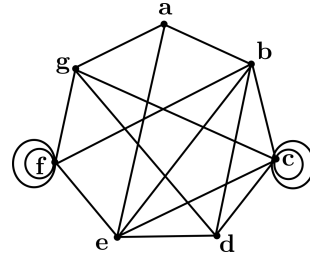
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

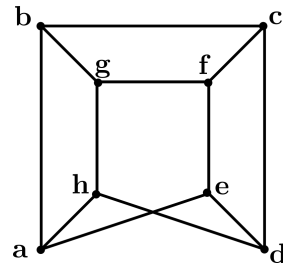
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



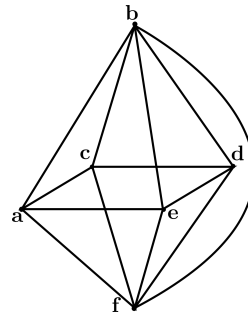
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



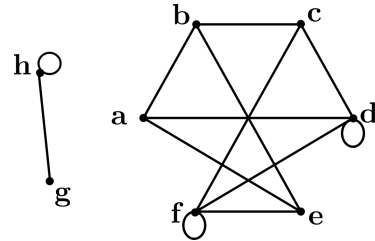
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

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

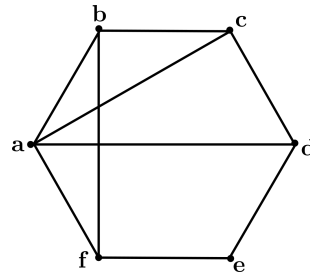
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



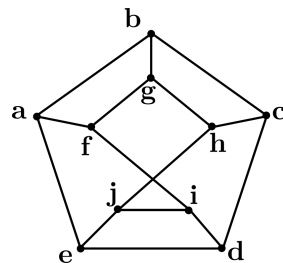
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



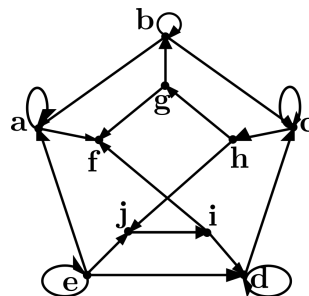
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

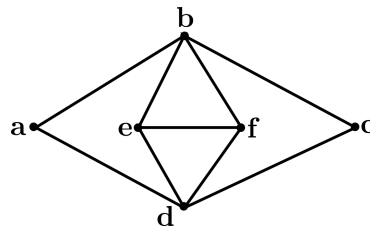
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



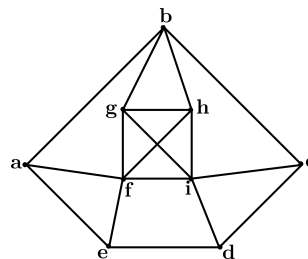
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



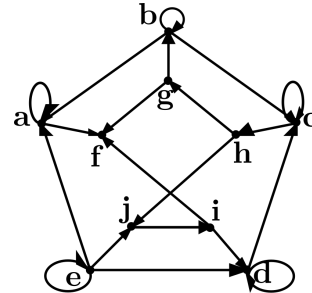
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

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

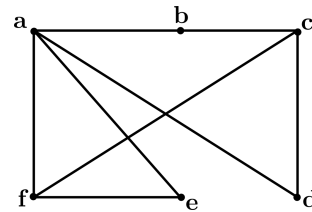
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



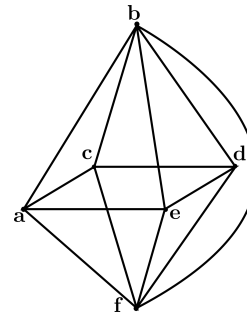
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



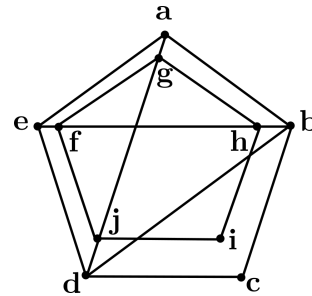
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

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

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

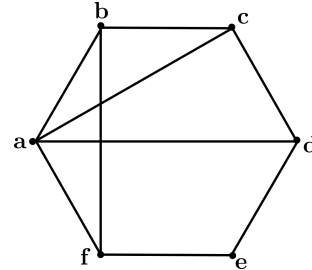
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



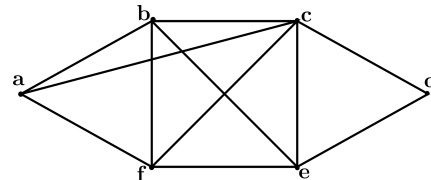
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



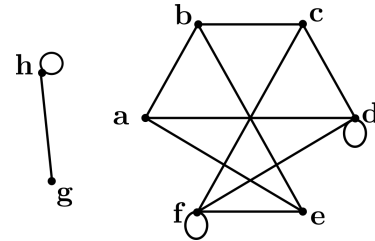
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

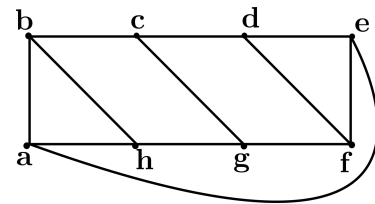
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



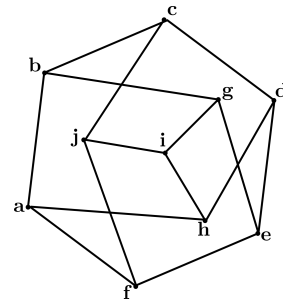
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



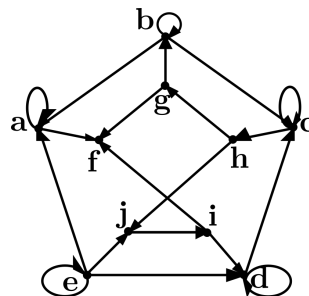
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

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

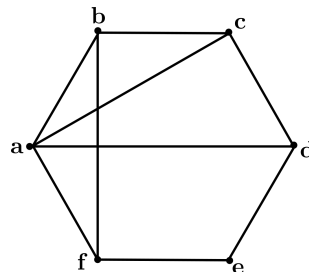
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



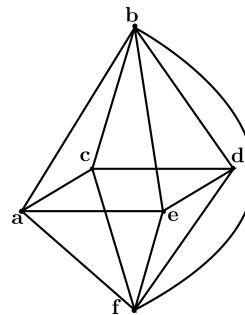
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



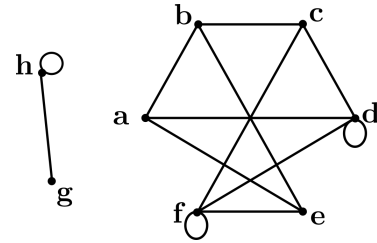
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

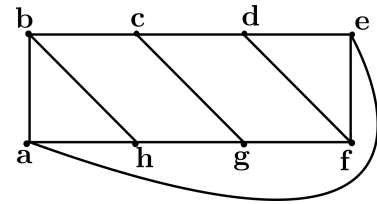
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



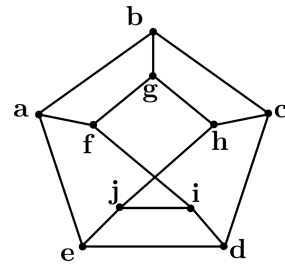
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



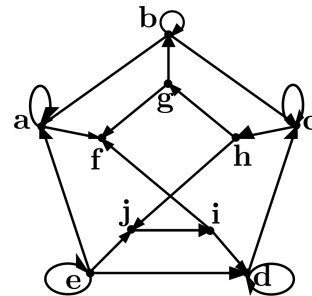
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

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

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

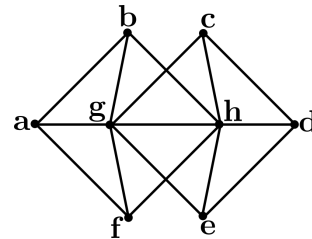
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



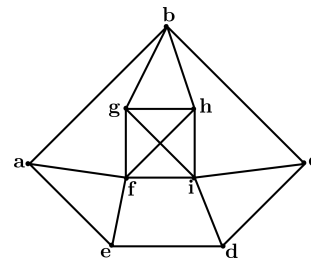
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



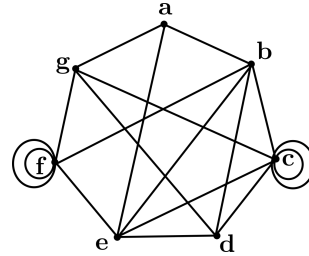
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

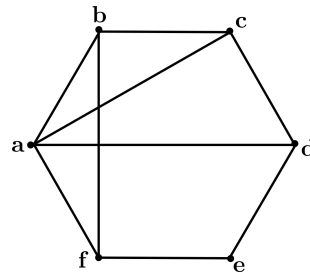
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



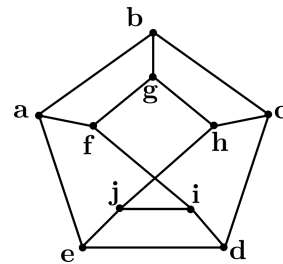
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



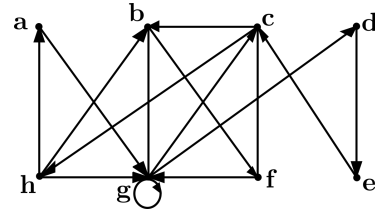
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

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

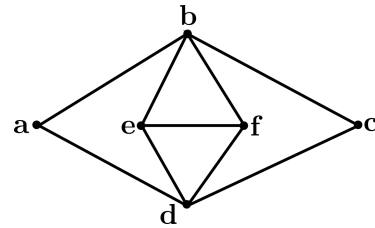
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



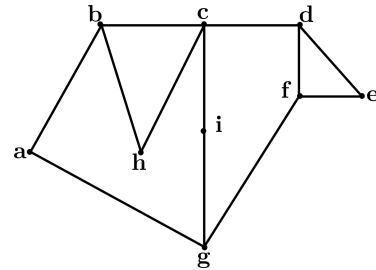
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



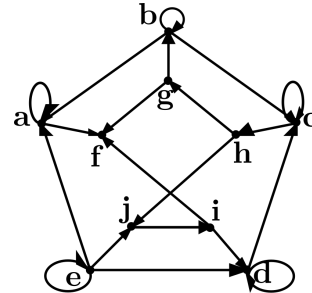
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftrightarrow c | d$$

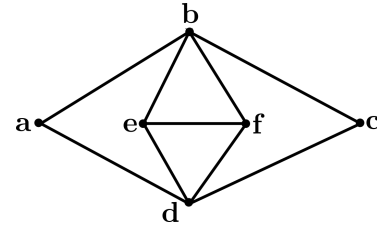
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



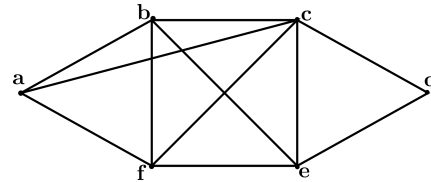
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



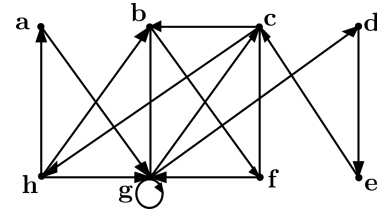
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

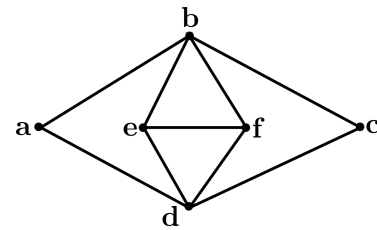
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



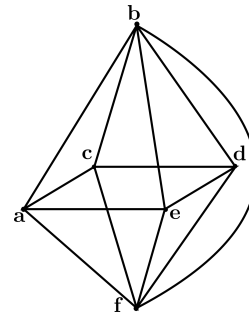
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



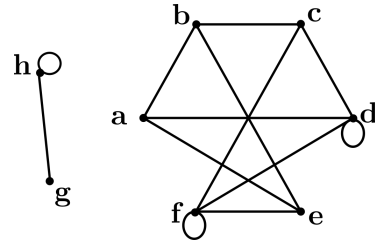
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

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

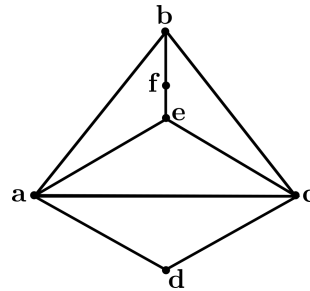
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



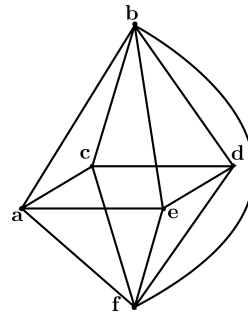
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



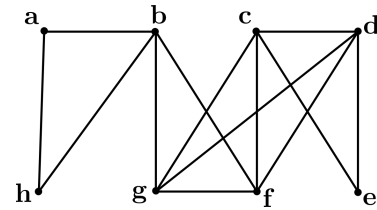
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

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

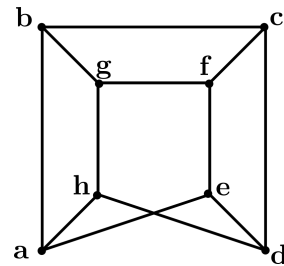
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



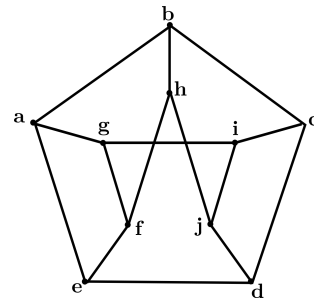
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



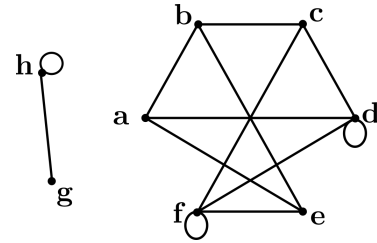
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

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

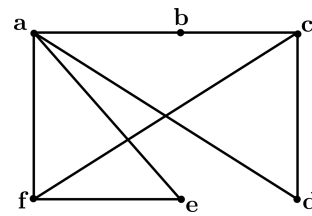
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



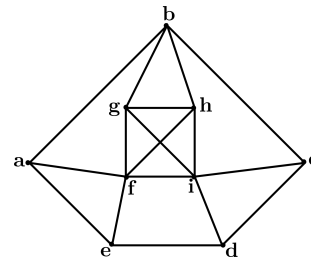
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



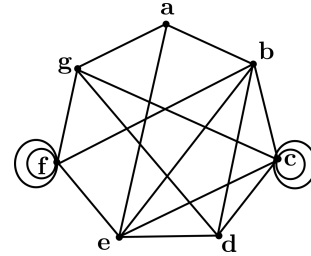
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

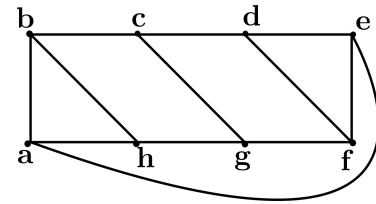
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



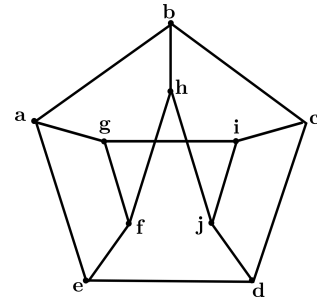
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



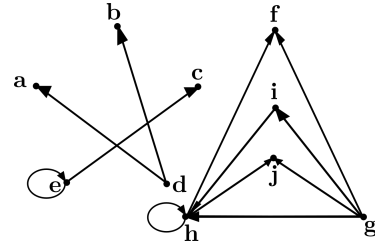
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

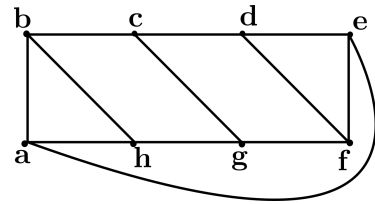
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



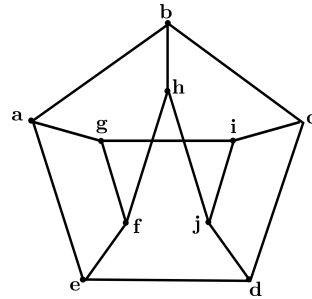
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



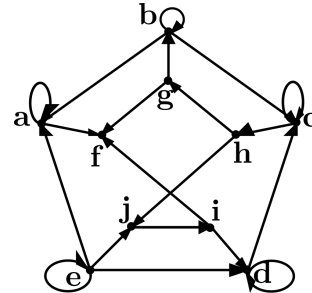
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c | d$$

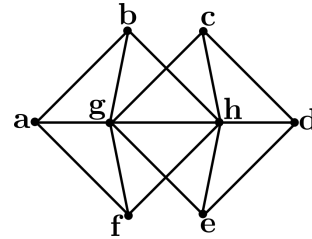
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



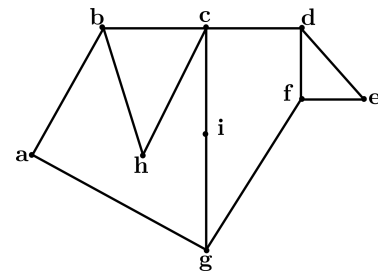
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



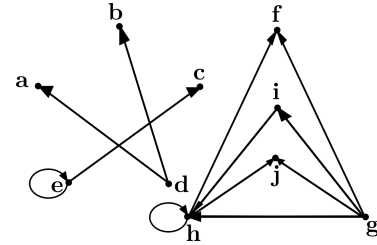
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

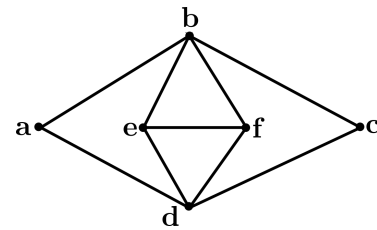
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



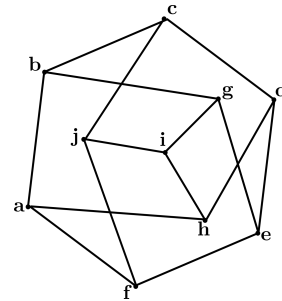
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



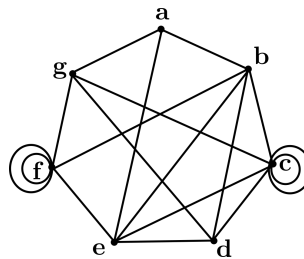
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

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

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

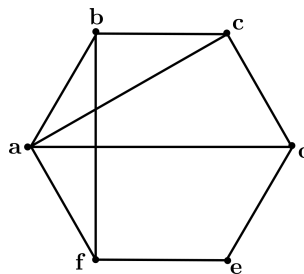
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



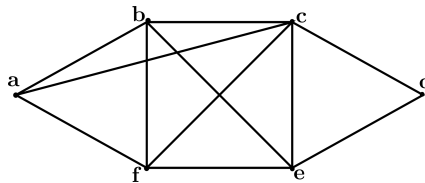
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



-

-

-

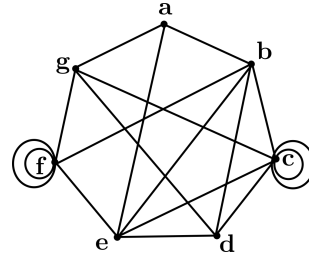
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

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

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

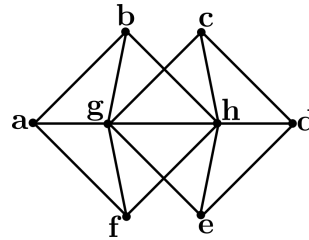
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



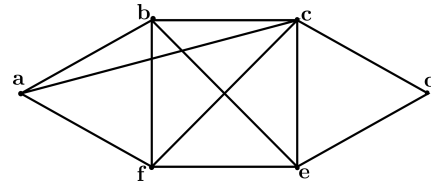
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



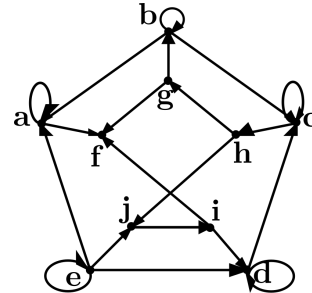
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

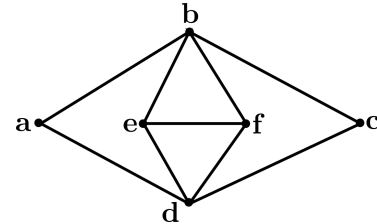
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



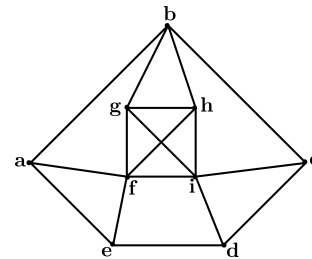
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



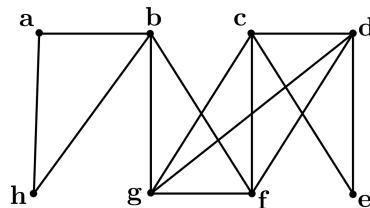
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

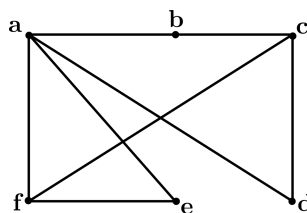
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



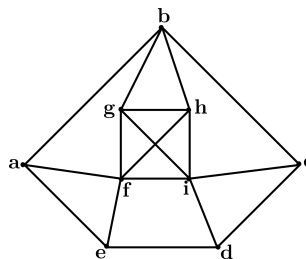
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



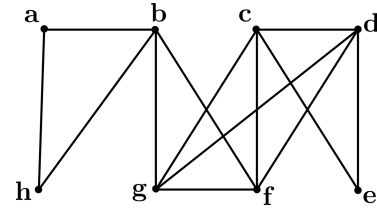
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

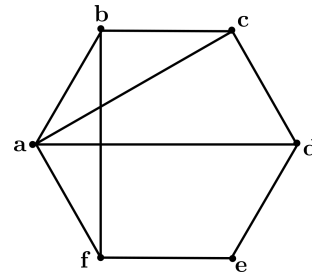
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



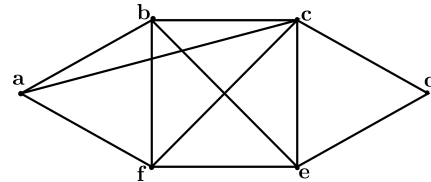
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



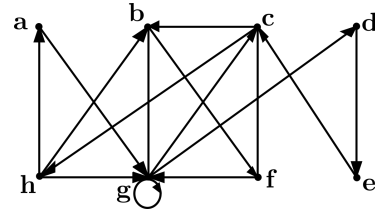
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

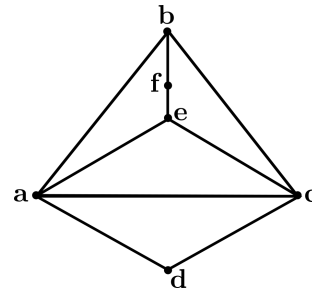
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



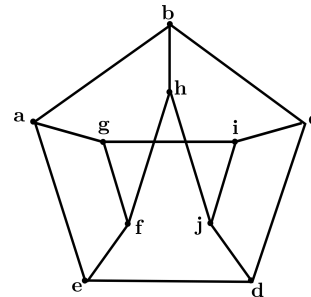
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



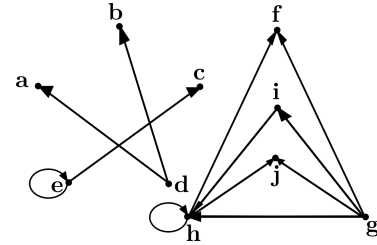
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

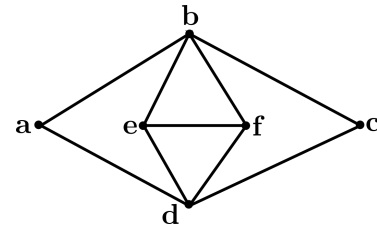
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



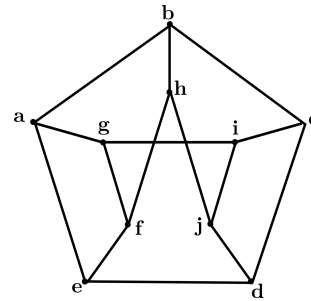
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



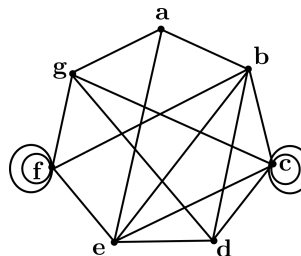
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

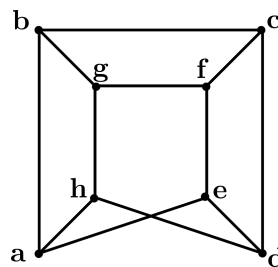
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



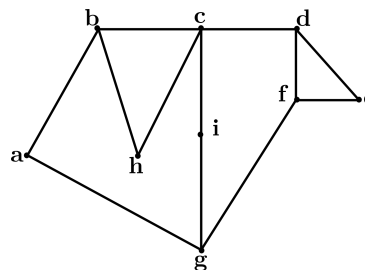
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



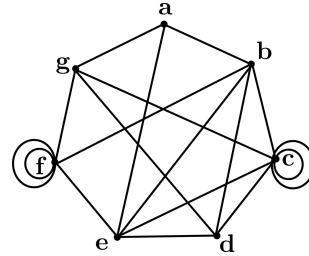
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c | d$$

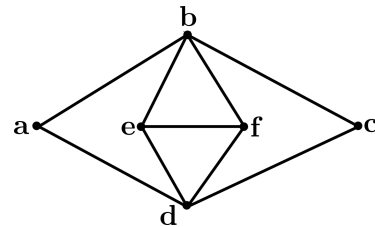
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



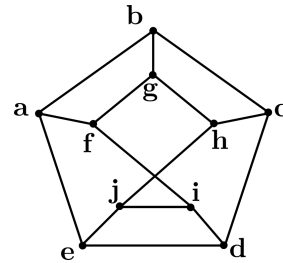
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



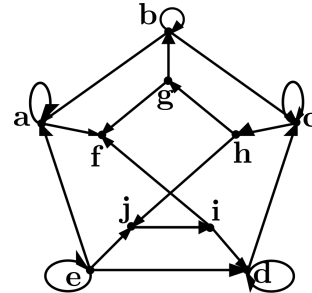
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

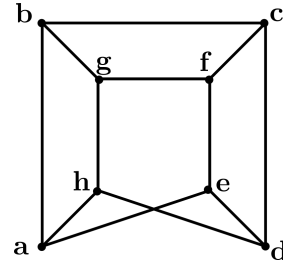
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



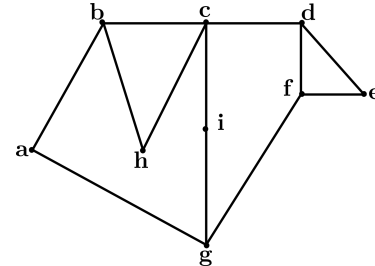
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



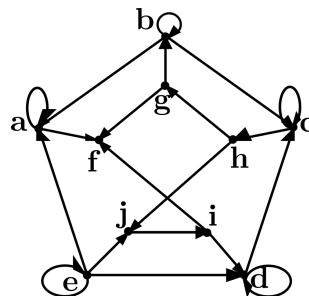
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

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

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

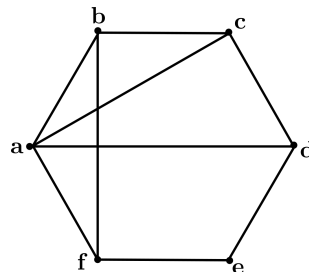
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



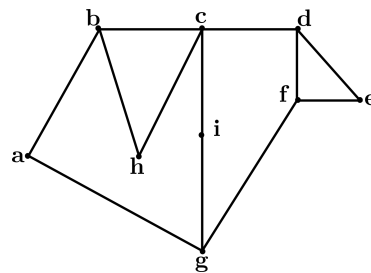
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



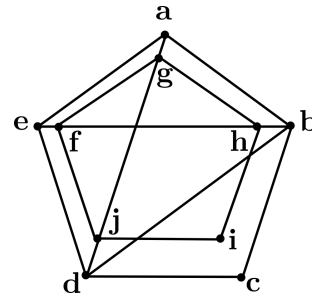
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow \underline{y})xy + x$$

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

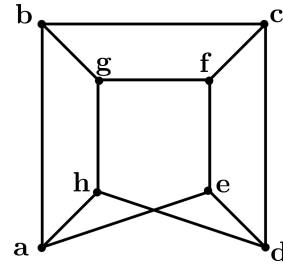
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



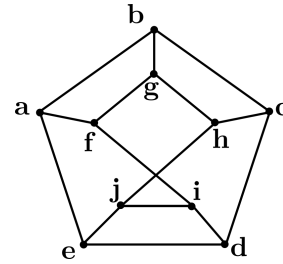
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



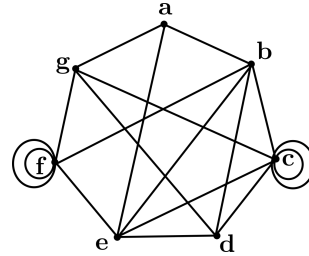
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

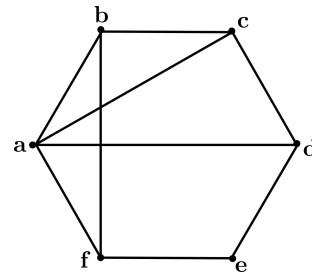
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



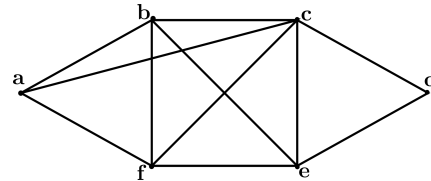
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



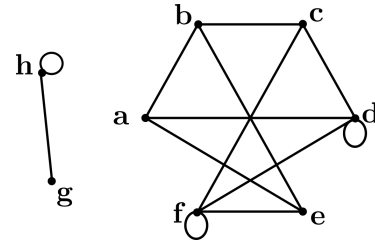
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c | d$$

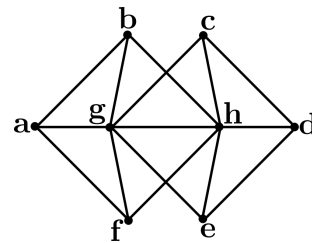
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



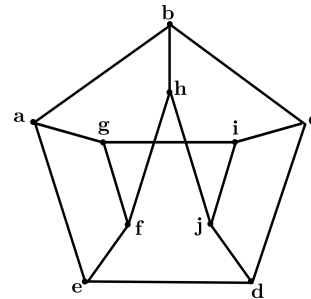
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



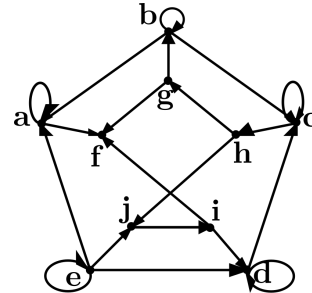
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

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

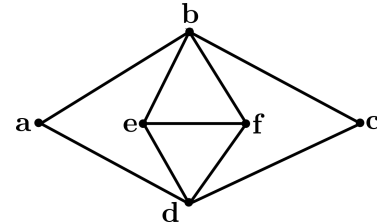
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



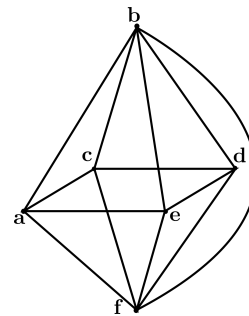
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



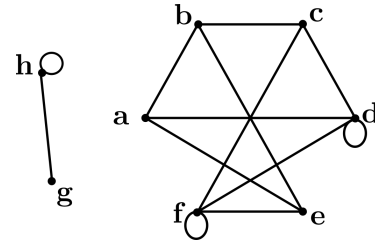
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftrightarrow c | d$$

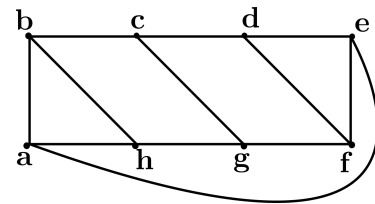
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



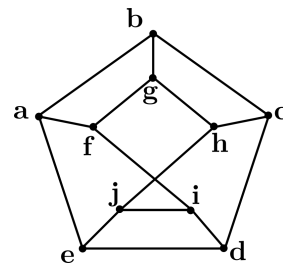
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



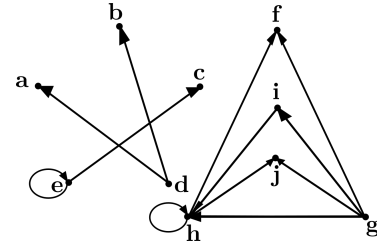
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

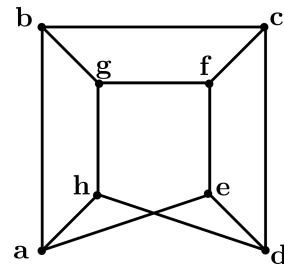
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



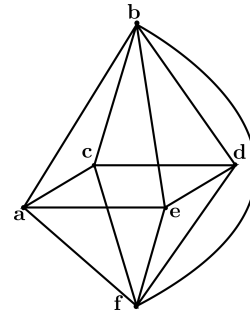
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



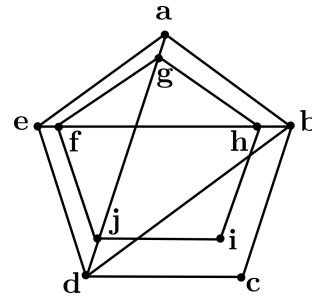
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftrightarrow c | d$$

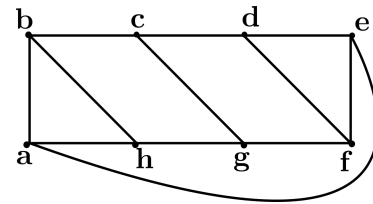
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



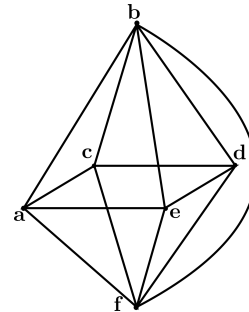
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



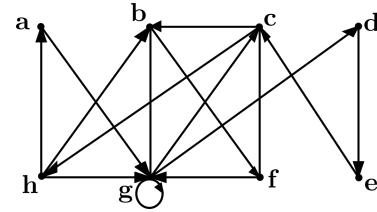
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

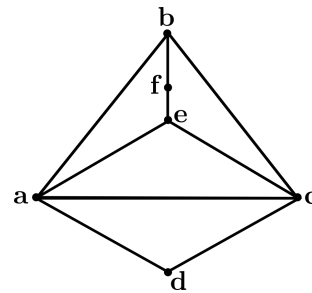
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



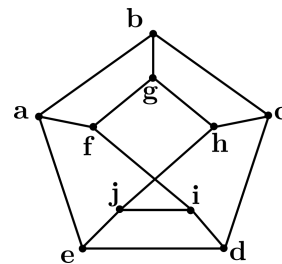
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



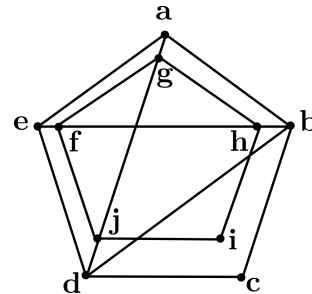
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

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

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

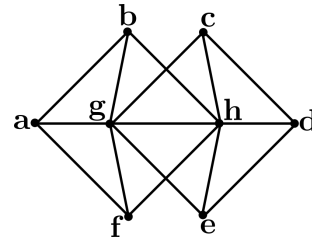
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



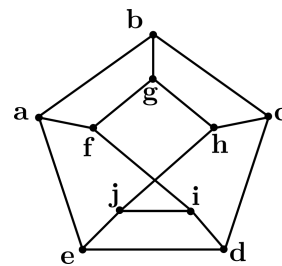
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



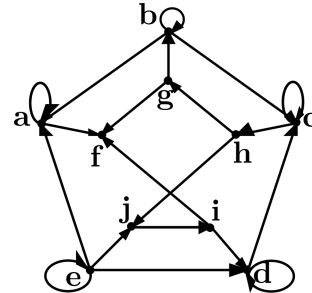
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

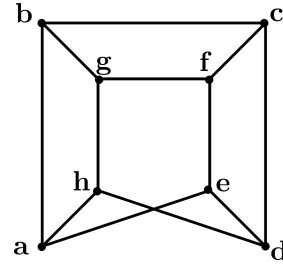
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



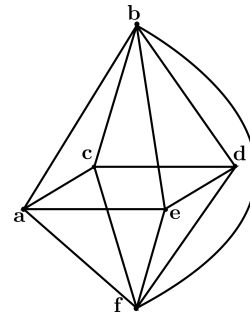
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



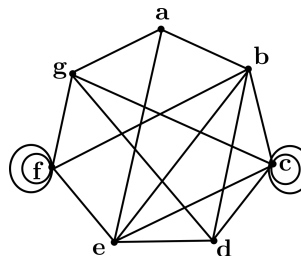
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

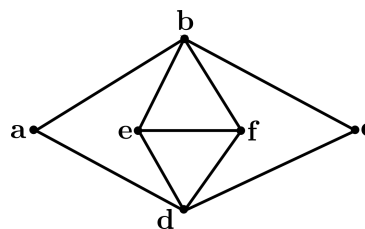
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



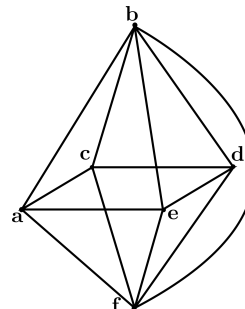
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



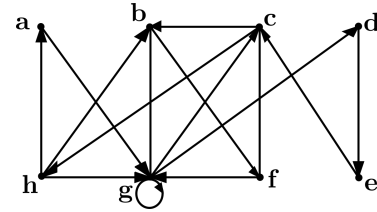
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

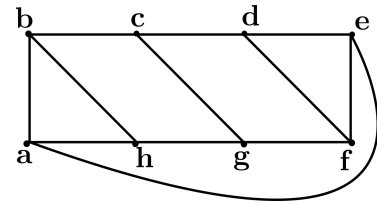
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



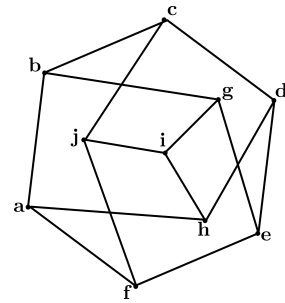
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



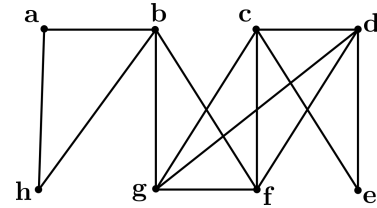
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c | d$$

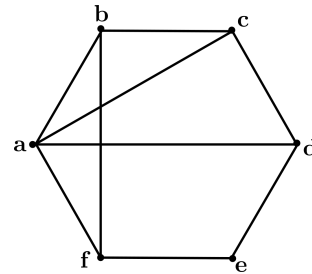
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



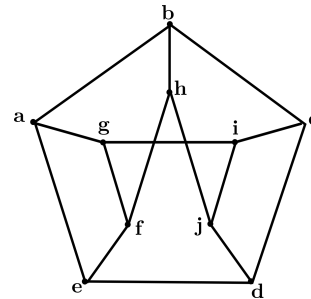
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



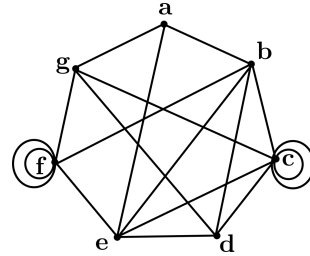
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

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

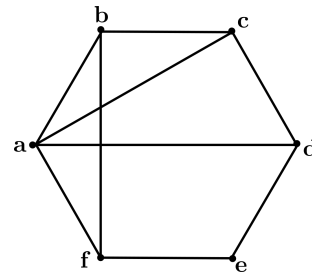
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



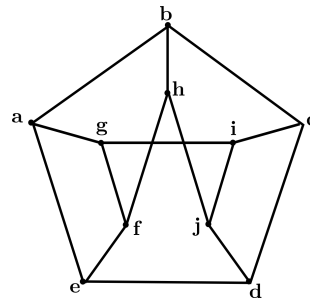
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



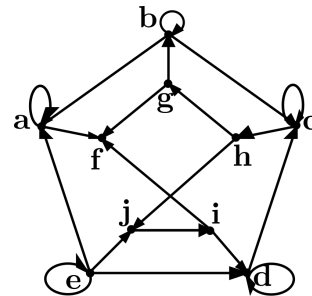
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

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

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

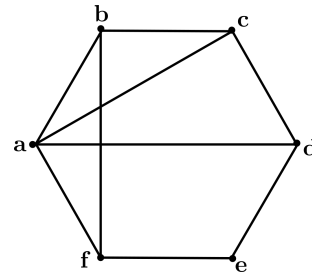
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



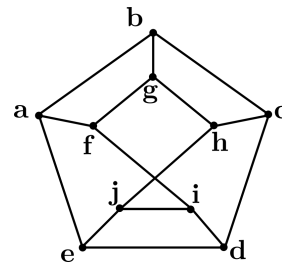
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



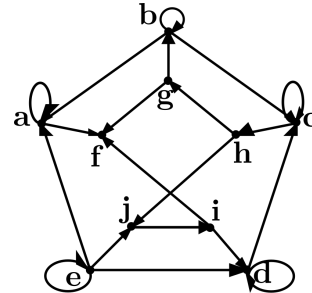
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftrightarrow c | d$$

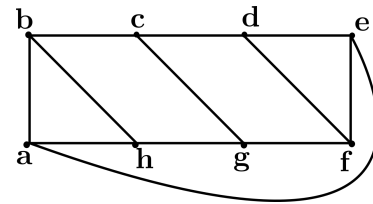
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



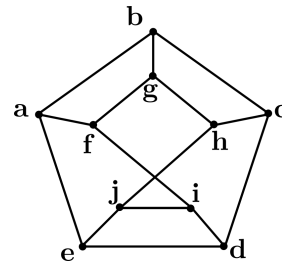
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



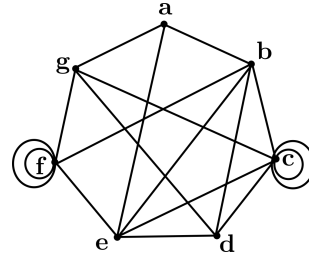
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

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

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

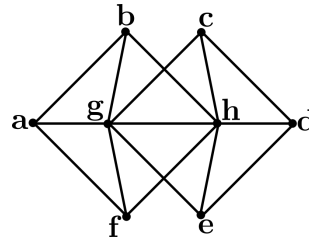
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



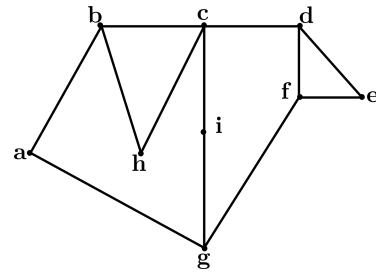
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



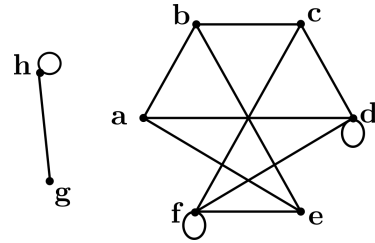
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

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

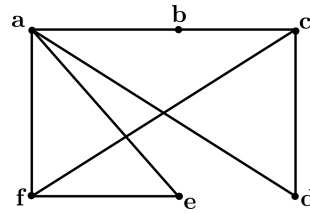
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



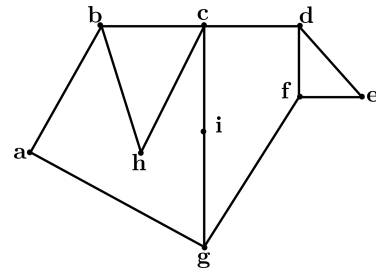
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



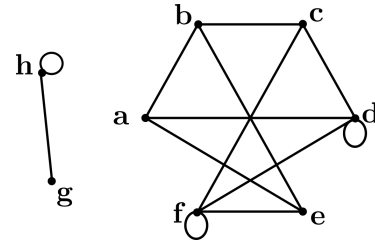
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

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

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

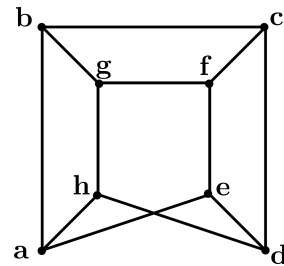
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



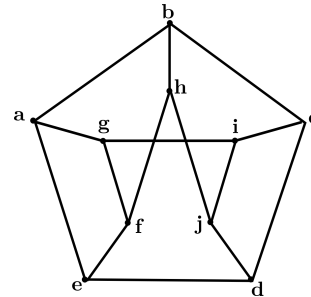
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



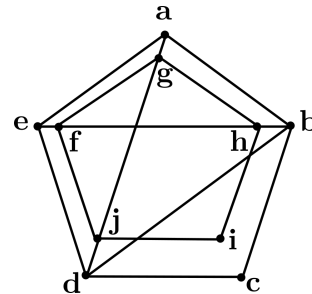
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

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

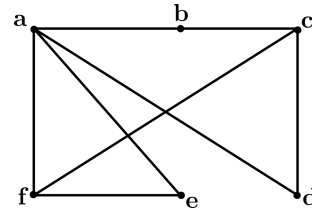
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



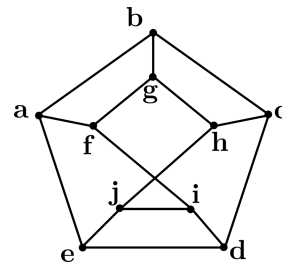
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



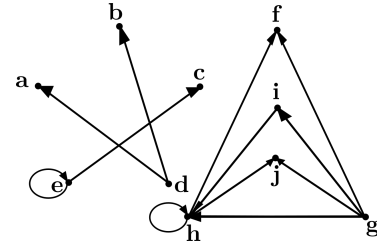
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

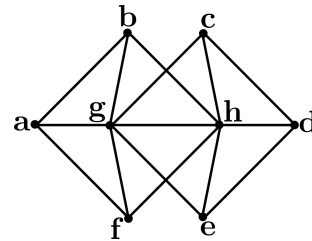
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



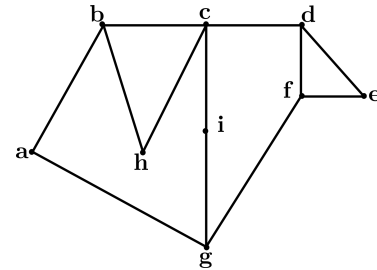
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



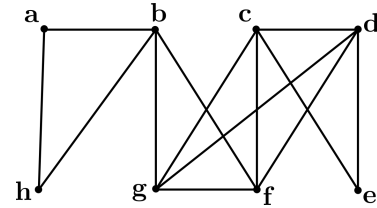
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c \mid d$$

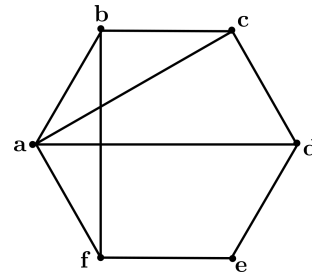
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



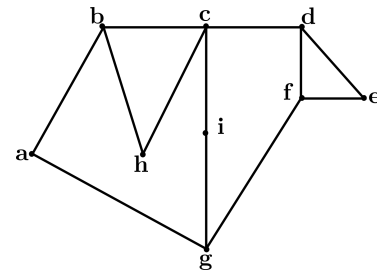
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



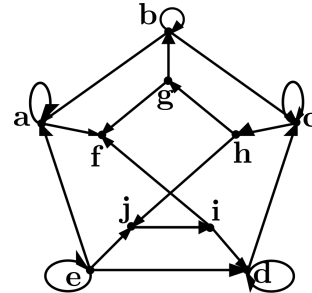
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

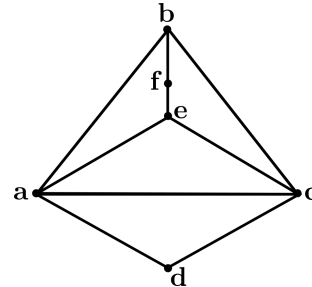
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



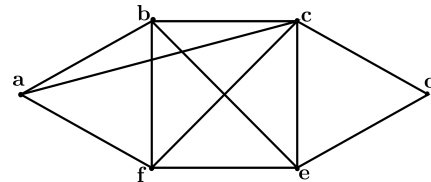
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



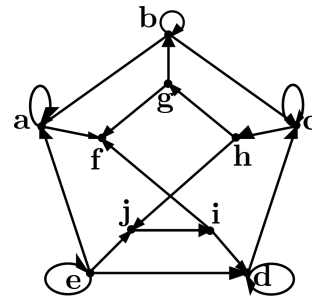
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

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

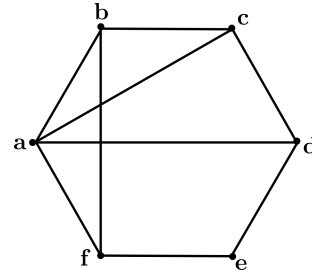
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



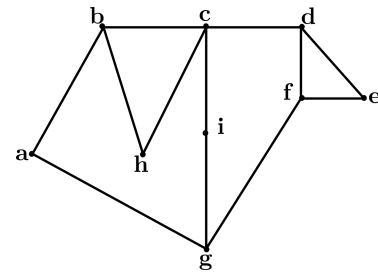
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



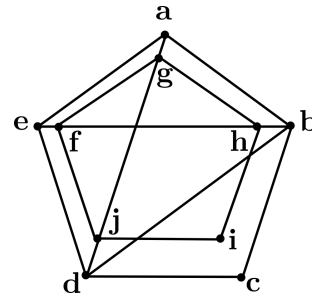
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c | d$$

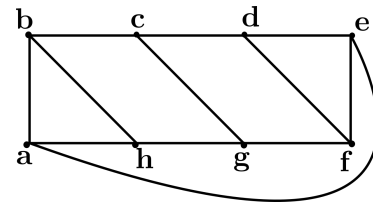
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



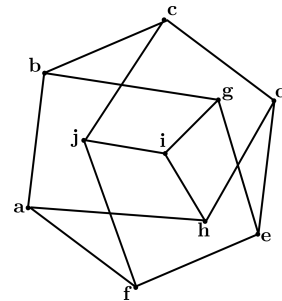
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



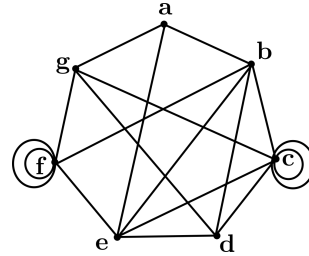
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c | d$$

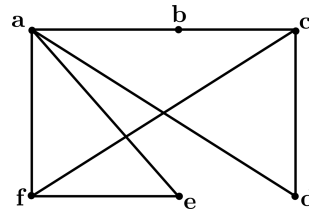
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



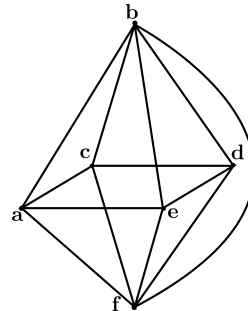
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



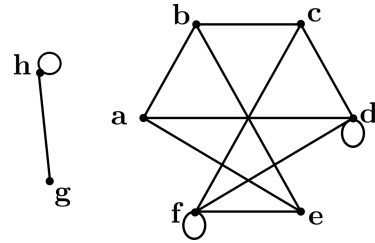
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

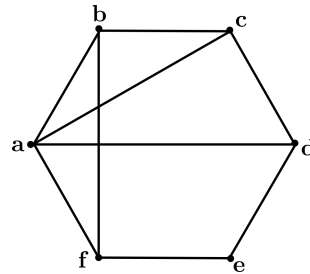
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



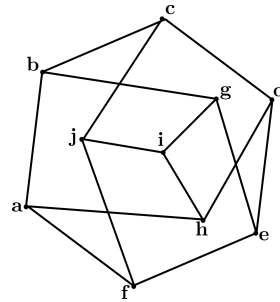
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



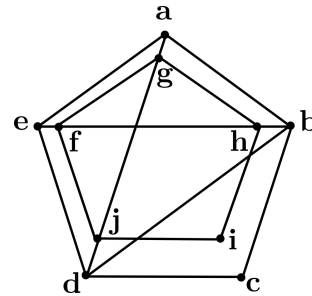
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

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

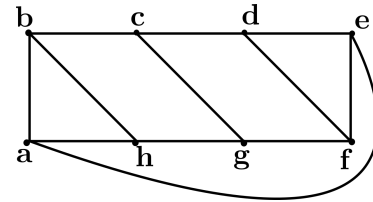
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



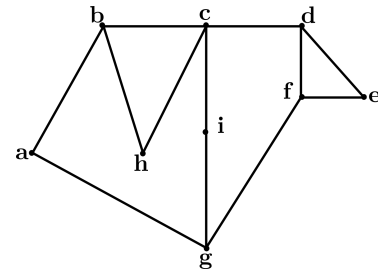
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



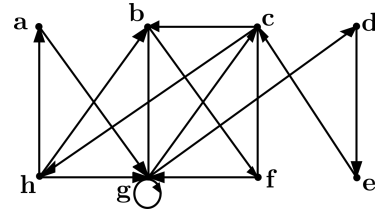
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

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

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

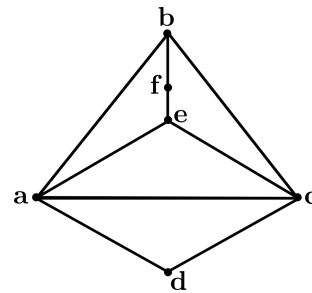
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



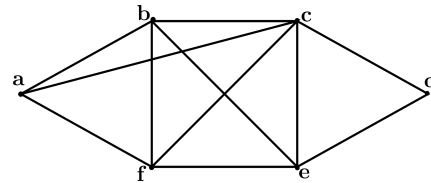
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



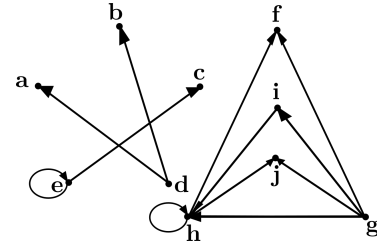
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

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

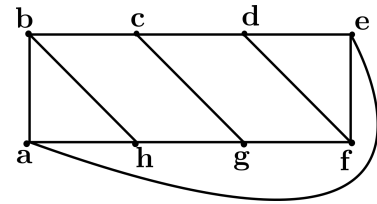
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



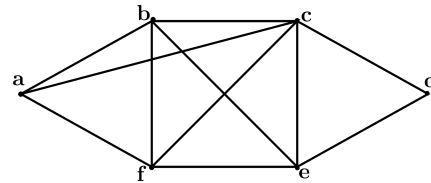
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



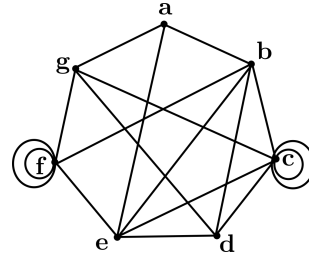
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

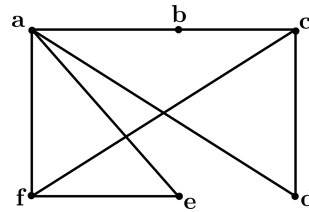
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



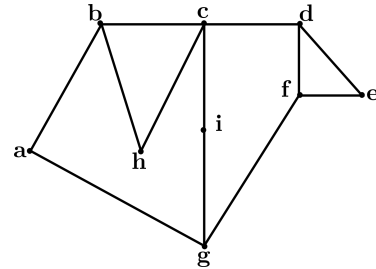
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



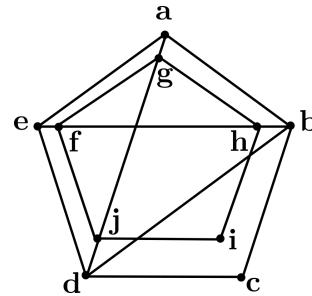
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

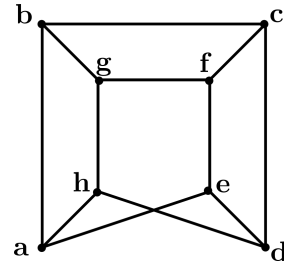
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



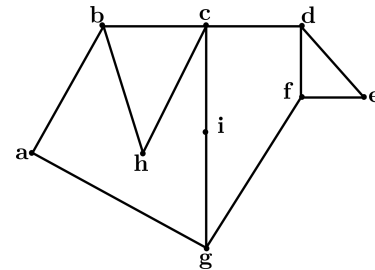
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



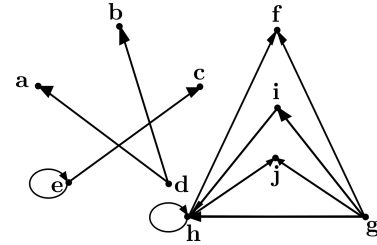
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

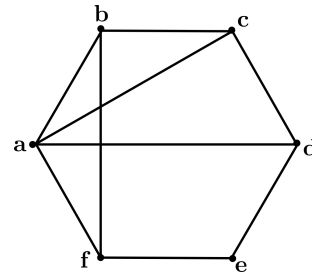
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



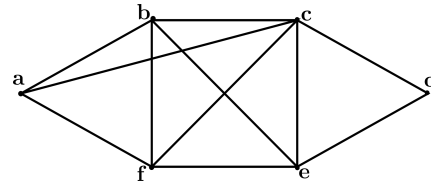
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



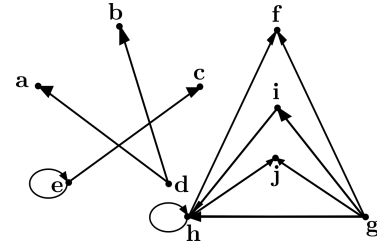
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

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

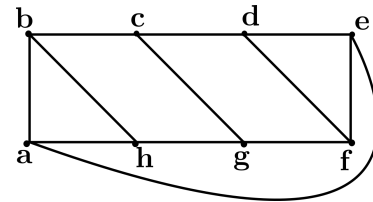
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



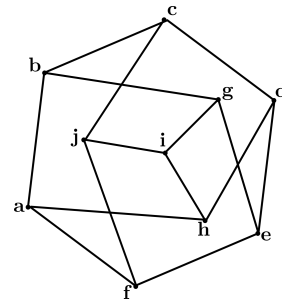
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



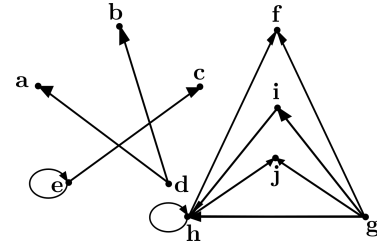
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

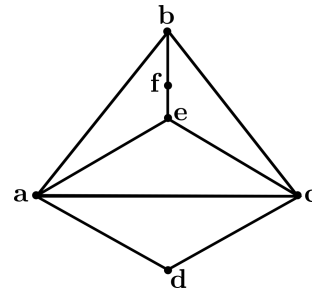
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



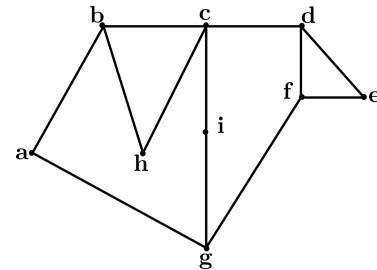
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



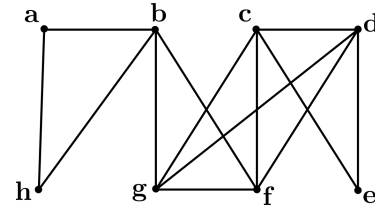
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow \underline{y})xy + x$$

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

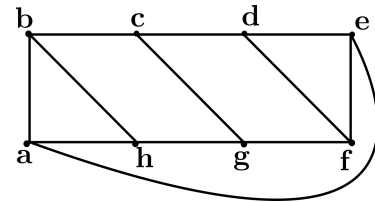
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



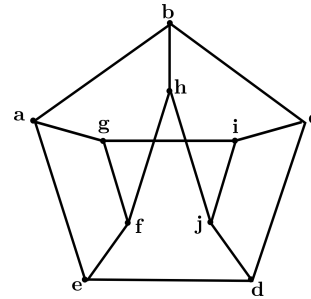
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



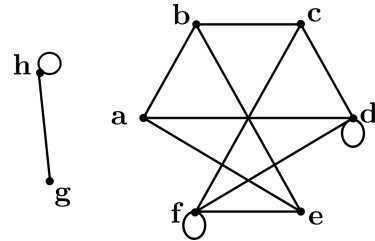
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

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

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

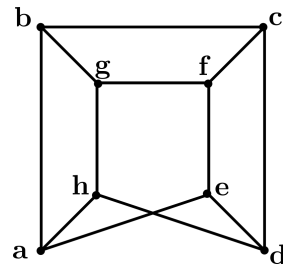
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



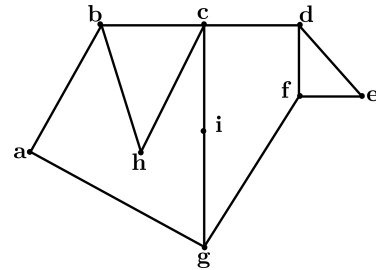
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



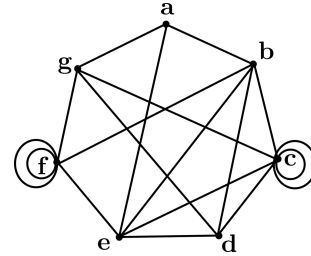
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

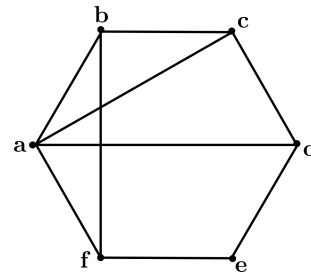
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



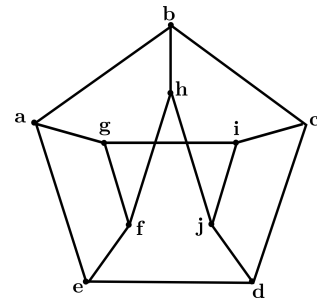
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



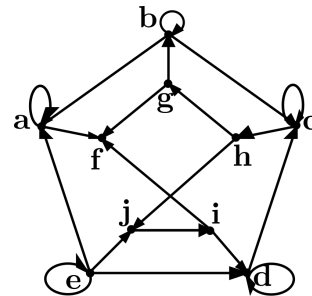
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

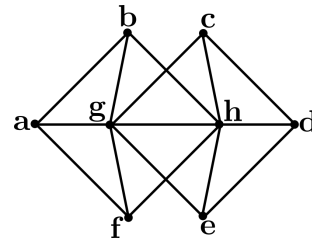
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



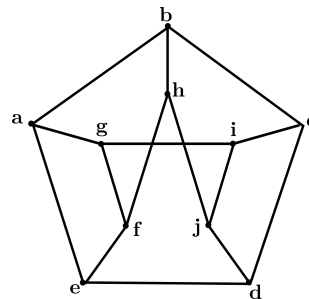
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



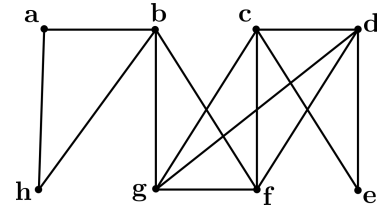
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

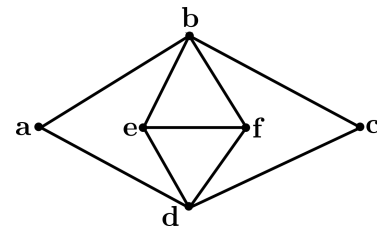
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



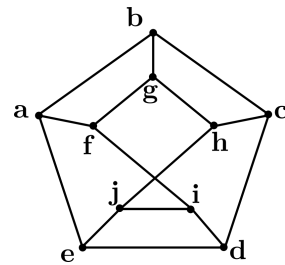
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



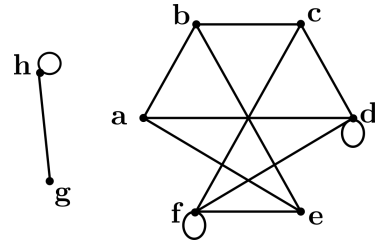
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

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

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

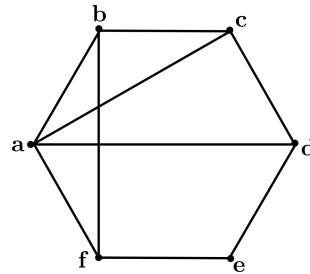
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



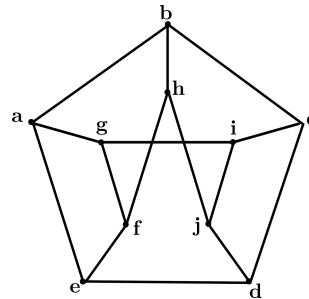
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



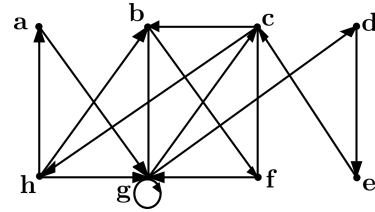
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

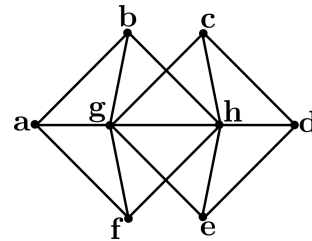
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



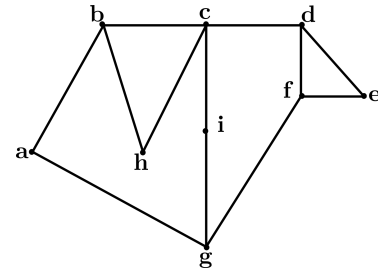
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



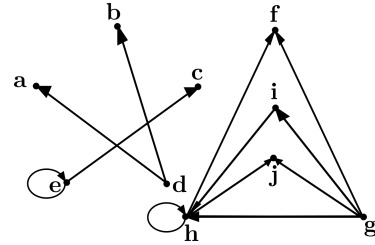
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

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

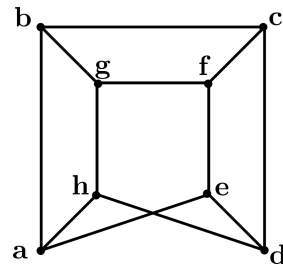
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



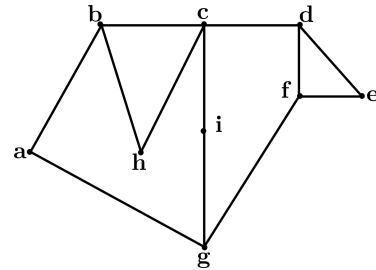
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



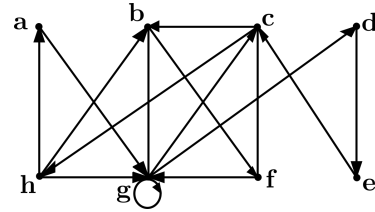
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow \underline{y})xy + x$$

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

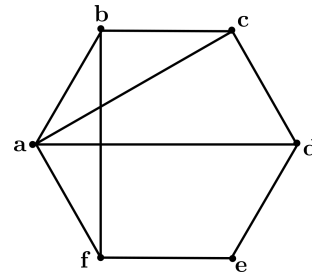
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



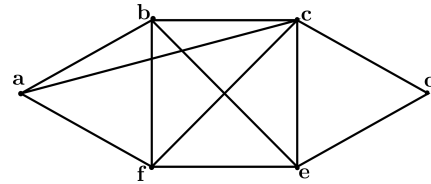
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



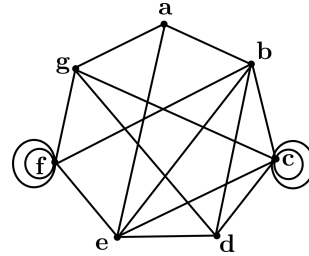
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

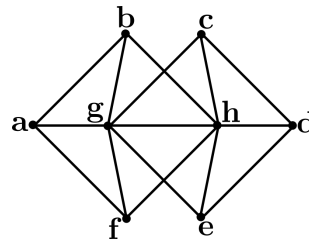
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



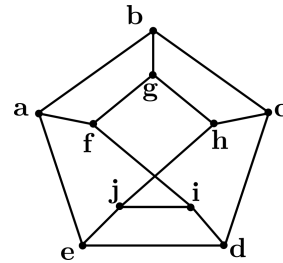
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



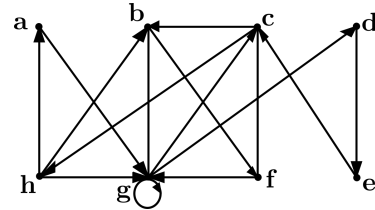
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

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

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

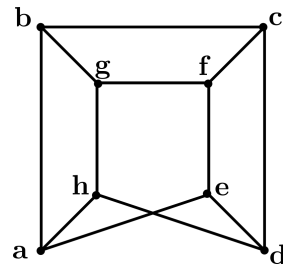
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



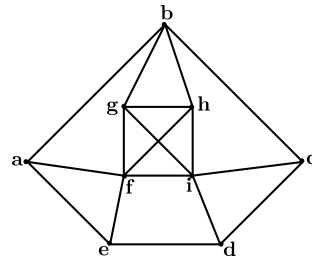
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



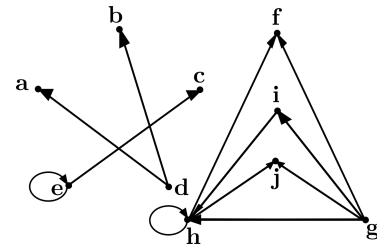
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

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

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

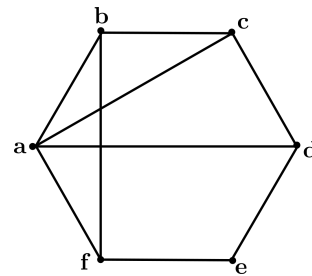
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



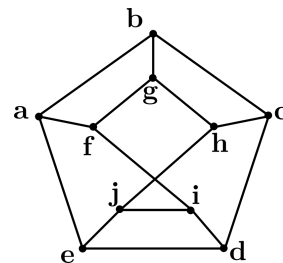
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



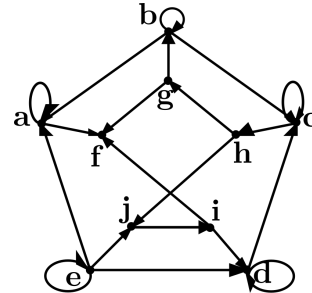
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

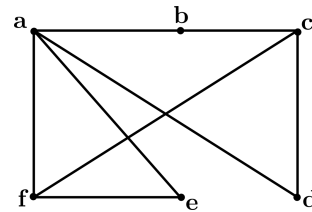
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



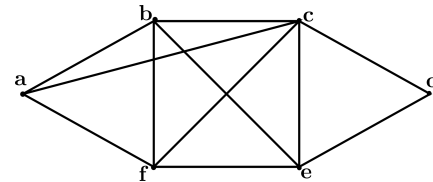
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



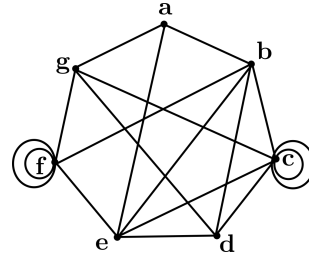
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

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

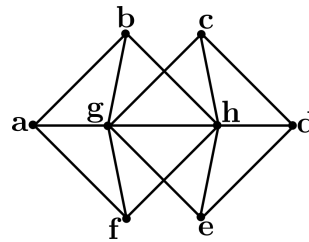
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



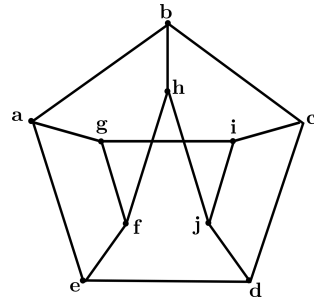
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



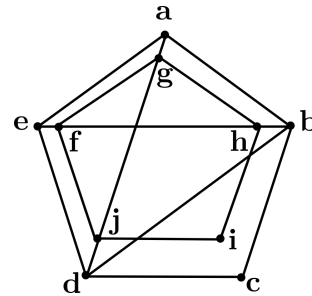
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

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

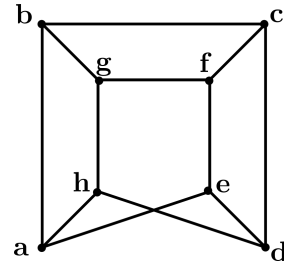
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



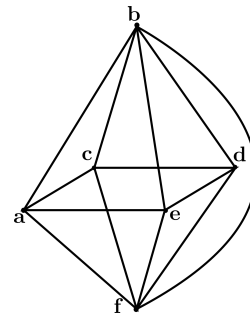
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



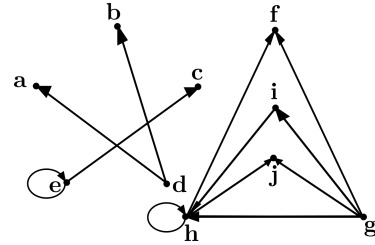
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

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

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

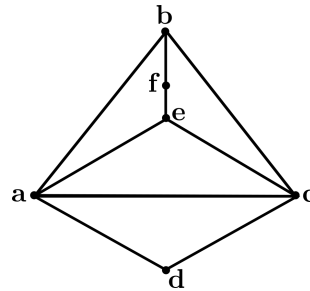
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



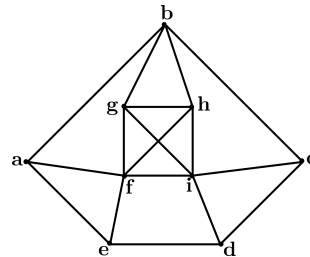
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



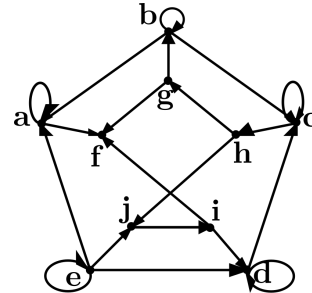
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

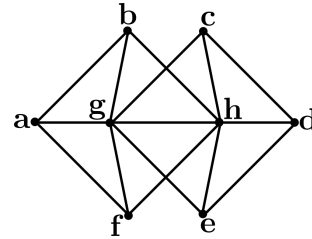
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



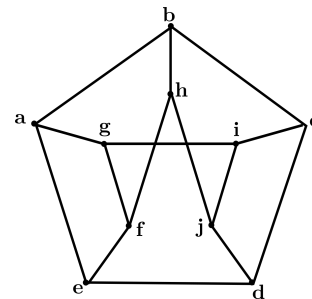
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



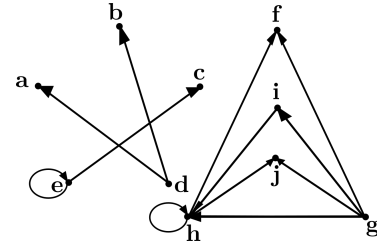
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

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

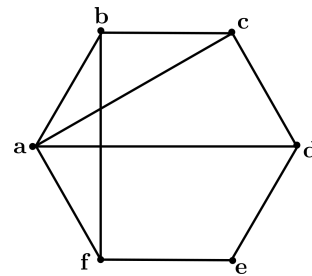
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



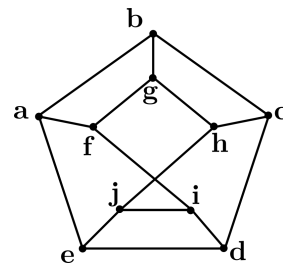
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



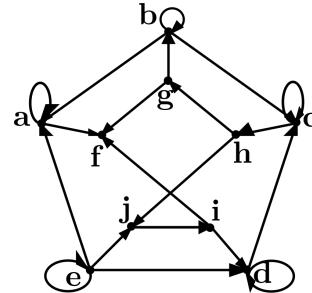
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

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

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

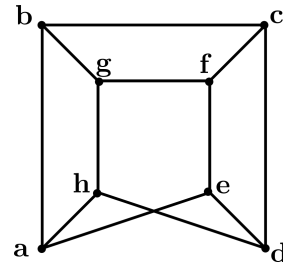
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



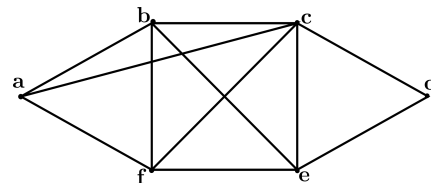
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



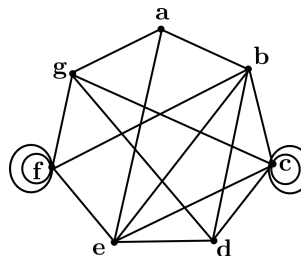
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c | d$$

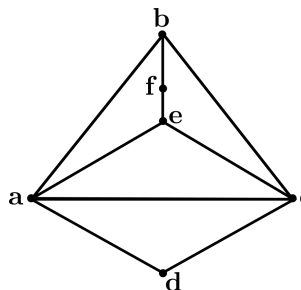
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



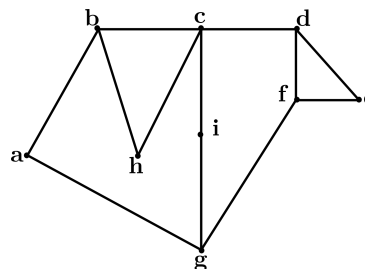
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

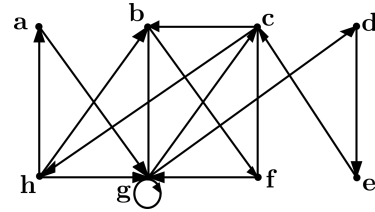
1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



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

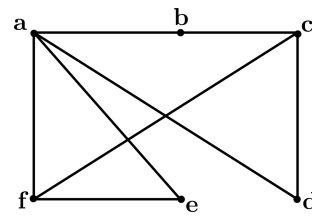
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



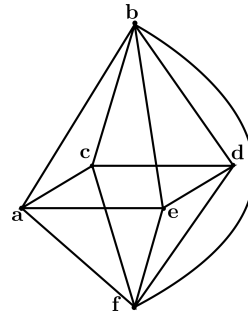
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



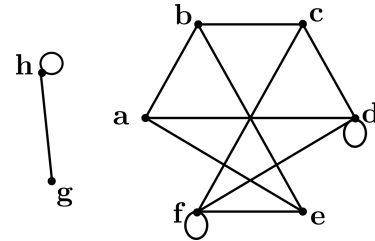
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

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

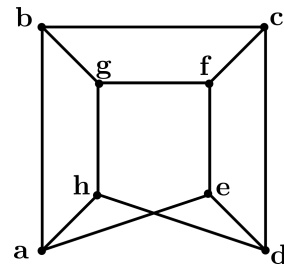
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



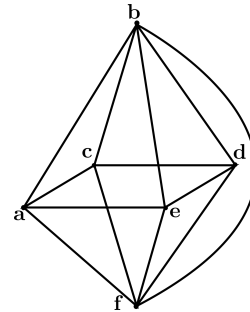
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



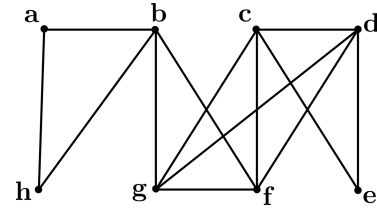
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

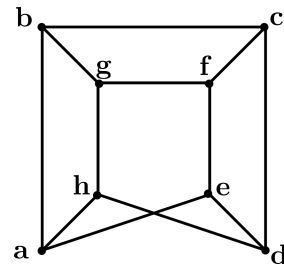
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



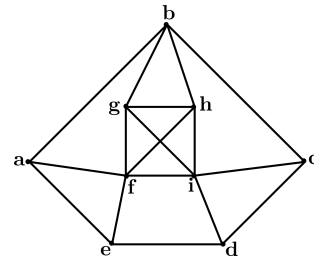
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



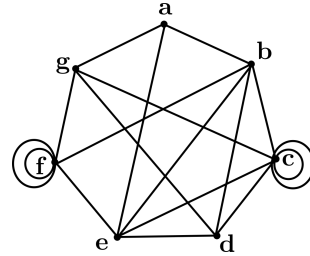
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

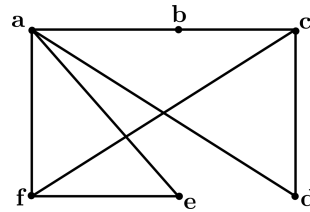
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



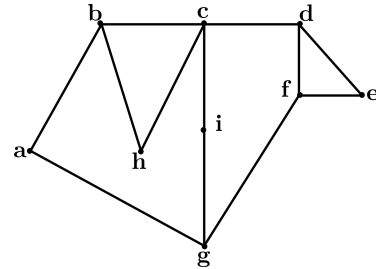
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



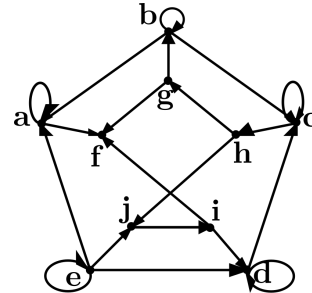
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c | d$$

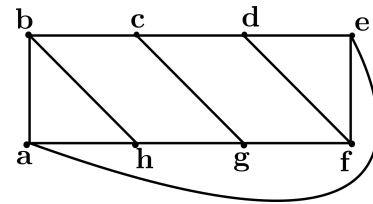
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



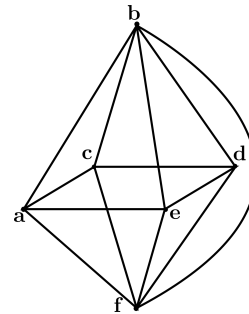
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



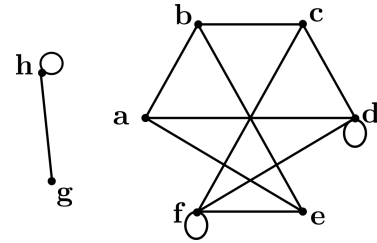
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftrightarrow c | d$$

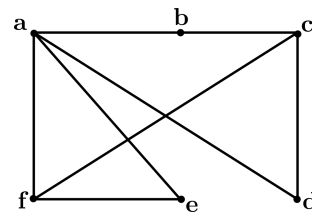
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



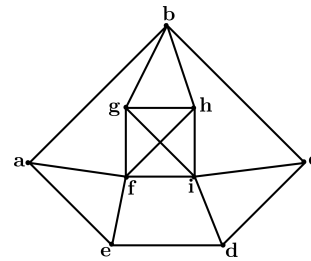
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



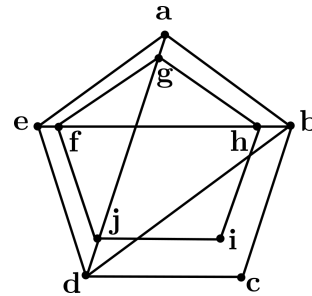
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

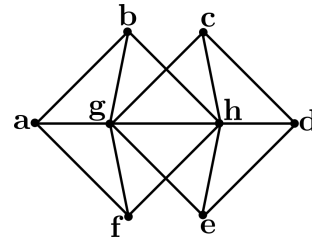
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



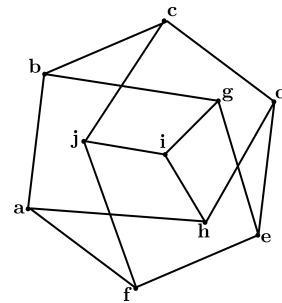
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



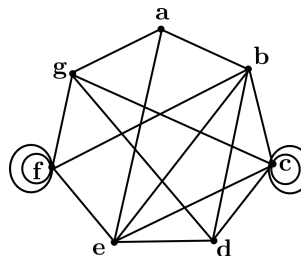
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c | d$$

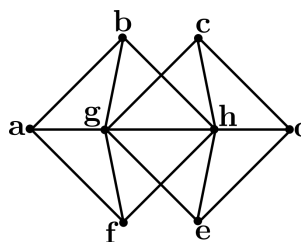
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



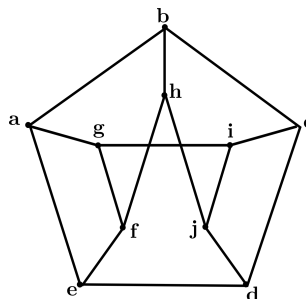
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



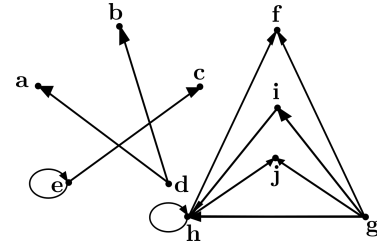
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

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

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

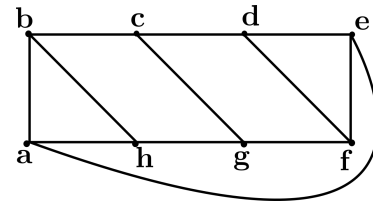
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



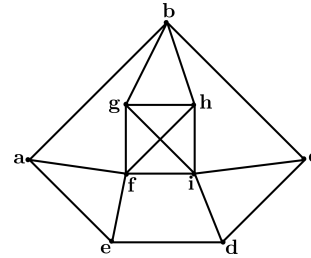
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

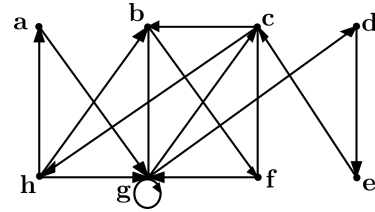
1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



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

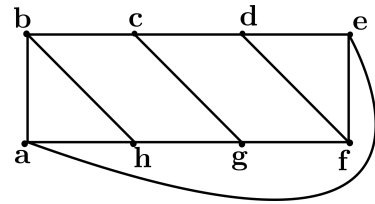
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



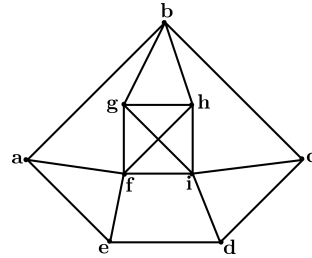
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



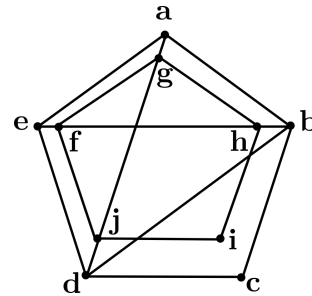
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

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

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

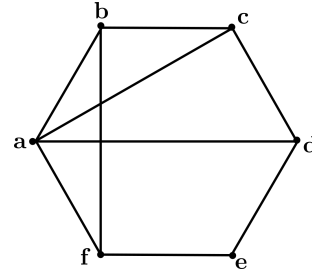
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



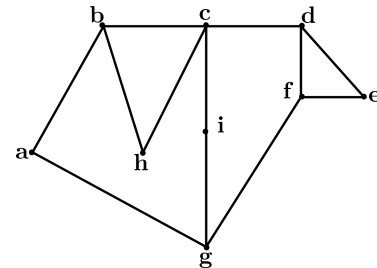
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



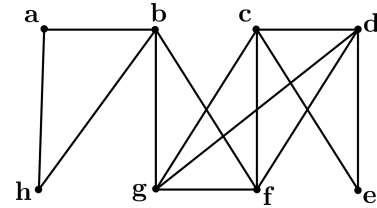
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

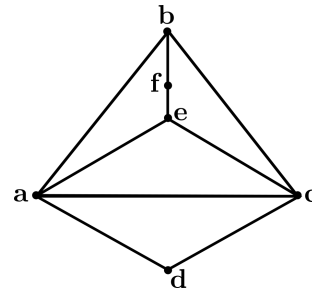
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



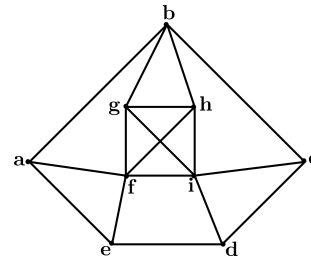
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



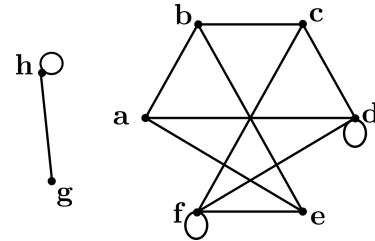
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

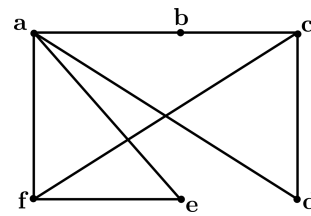
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



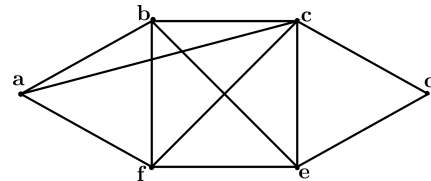
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



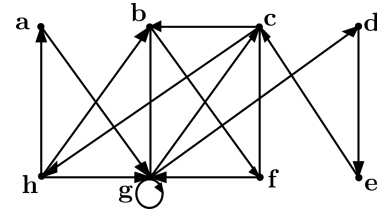
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

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

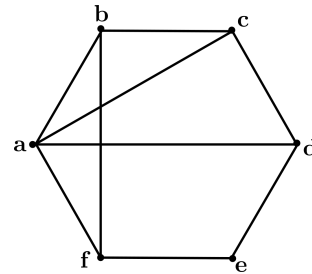
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



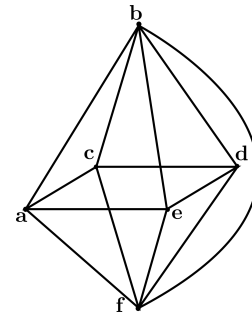
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



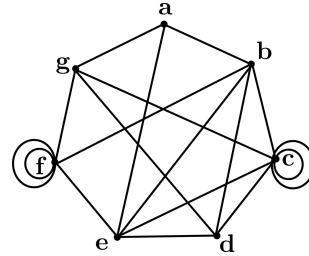
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow \underline{y})xy + x$$

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

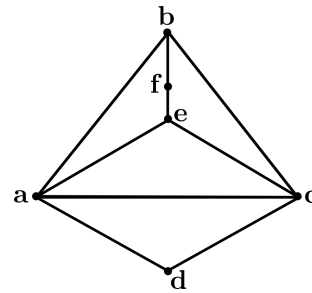
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



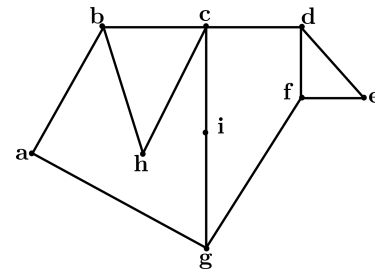
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



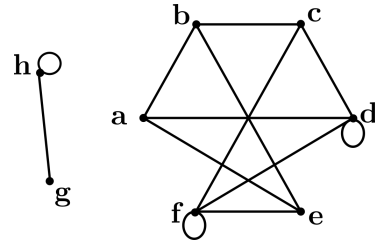
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

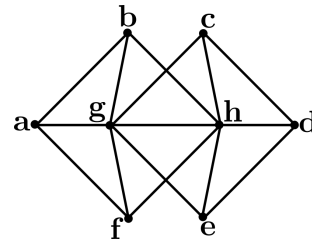
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



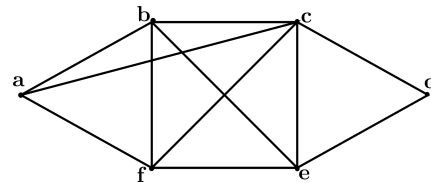
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



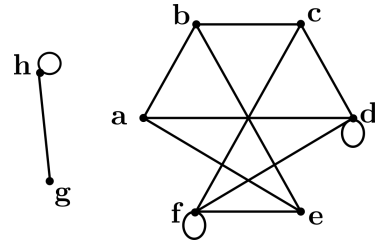
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

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

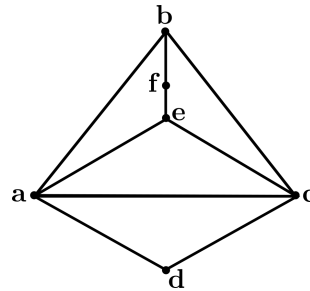
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



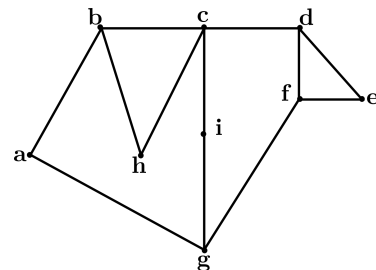
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



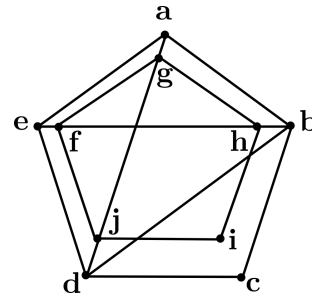
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

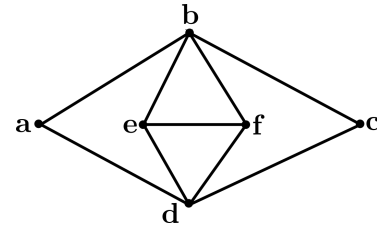
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



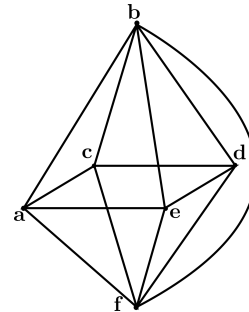
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



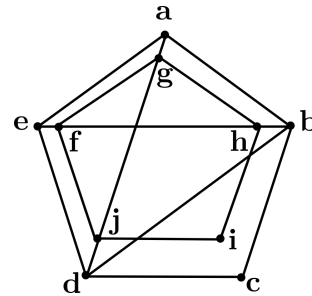
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

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

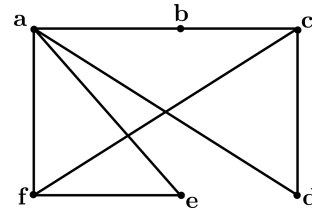
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



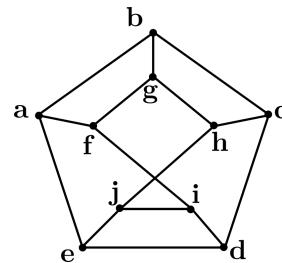
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



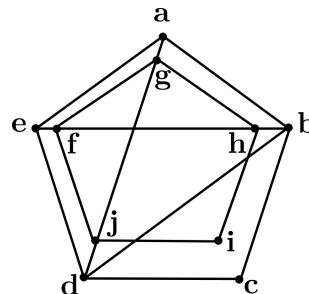
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

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

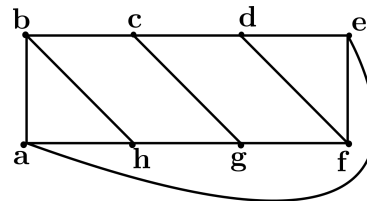
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



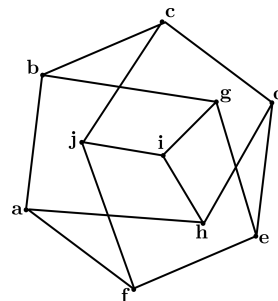
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



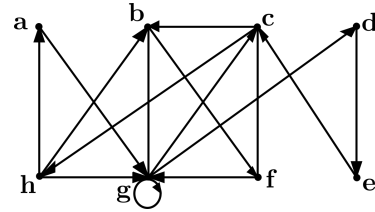
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c | d$$

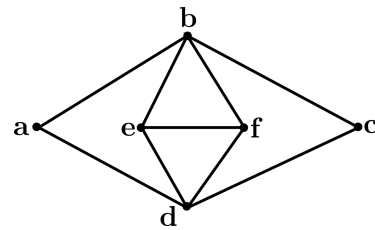
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



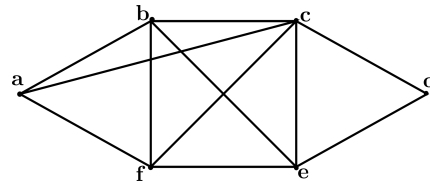
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



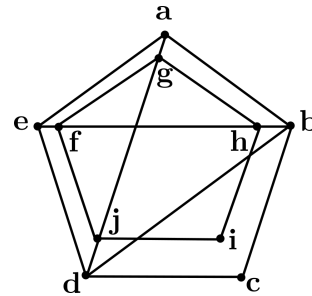
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

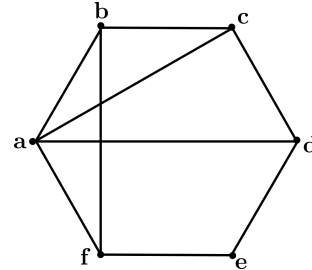
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



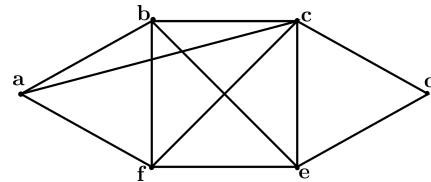
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



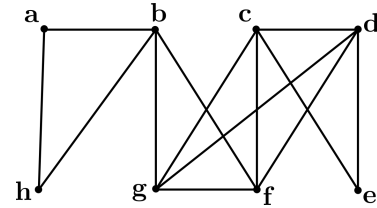
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c | d$$

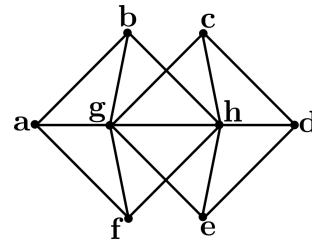
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



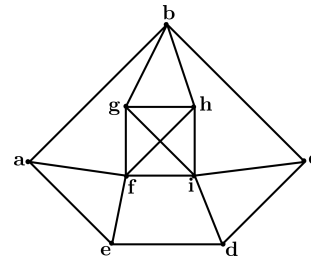
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



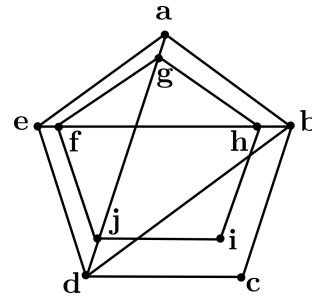
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

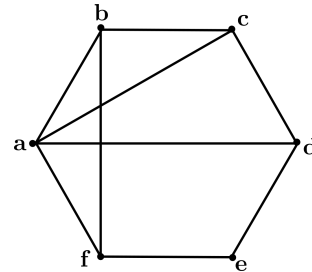
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



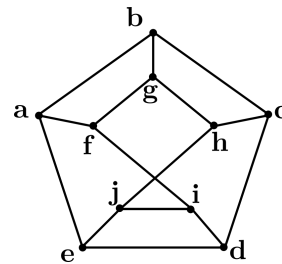
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



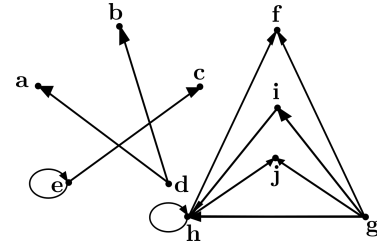
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

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

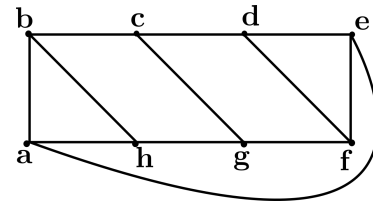
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



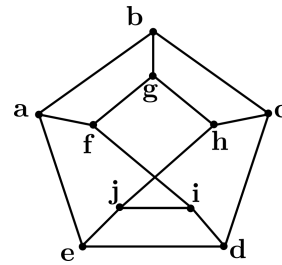
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



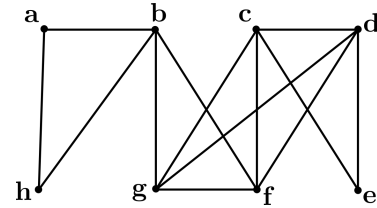
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

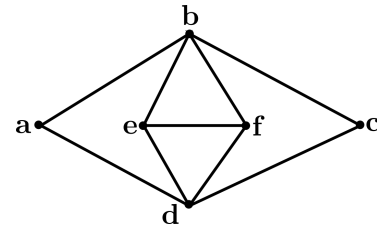
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



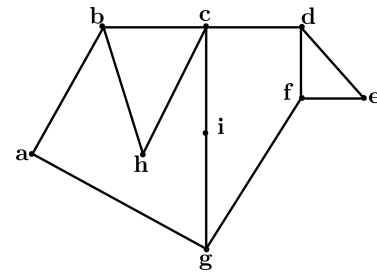
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



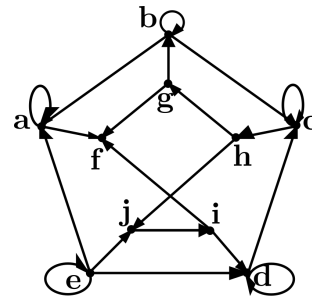
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

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

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

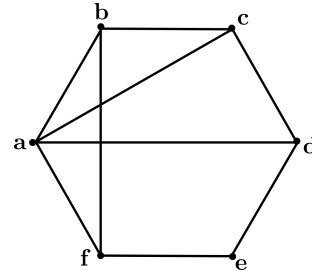
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



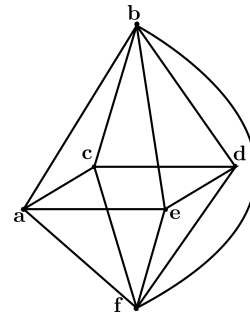
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



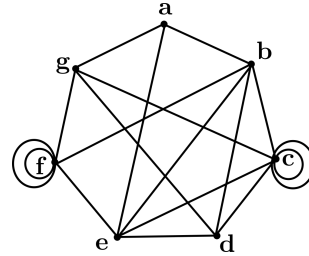
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

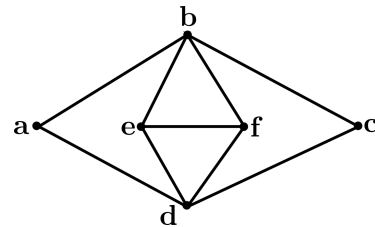
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



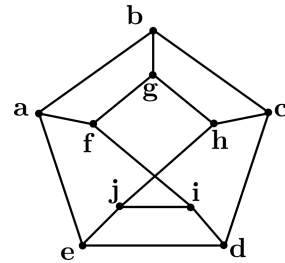
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



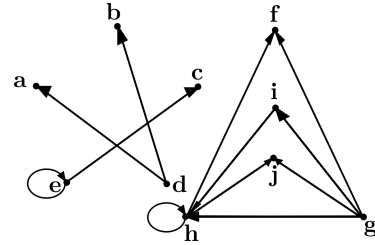
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

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

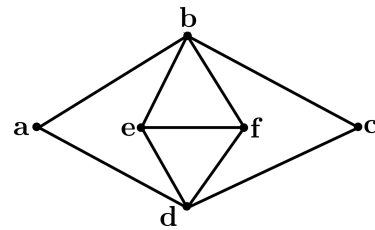
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



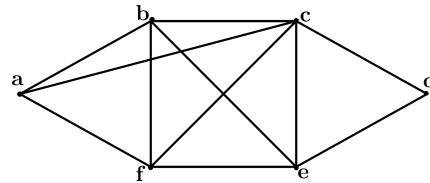
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



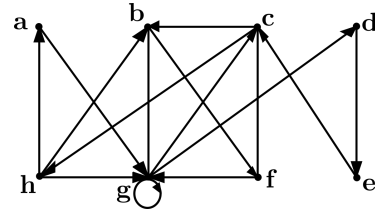
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

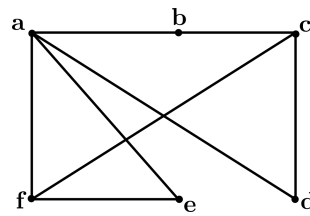
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



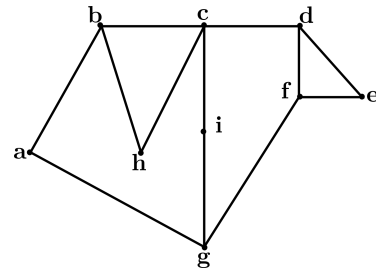
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



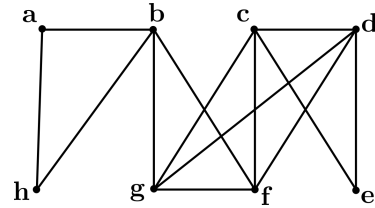
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

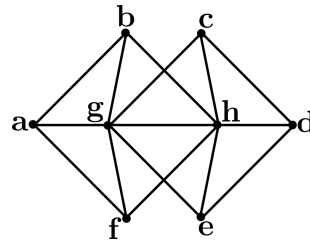
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



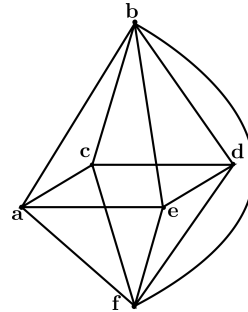
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



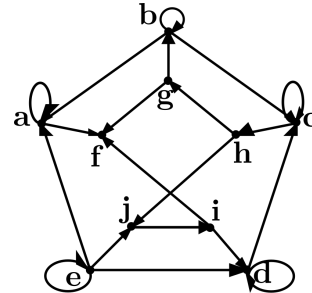
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

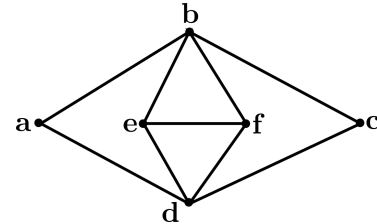
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



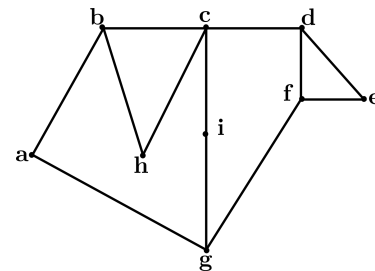
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



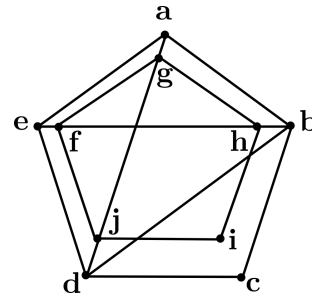
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

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

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

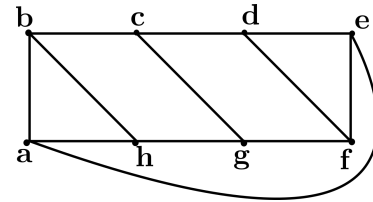
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



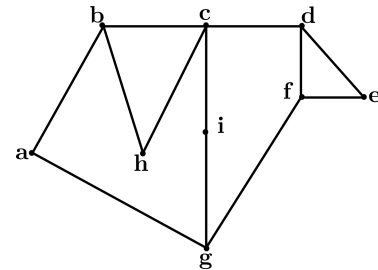
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



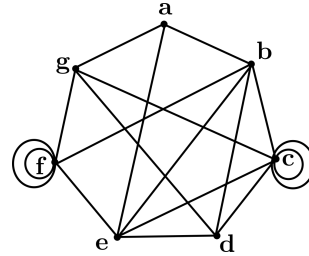
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

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

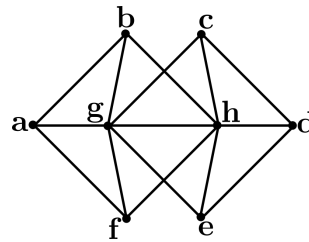
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



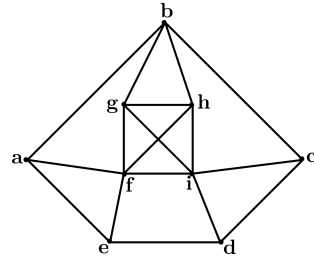
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

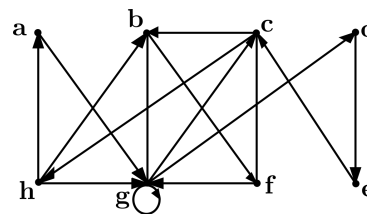
1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



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

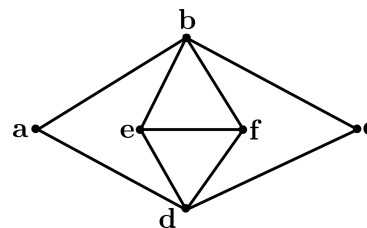
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



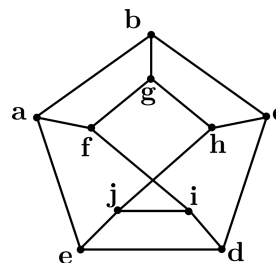
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



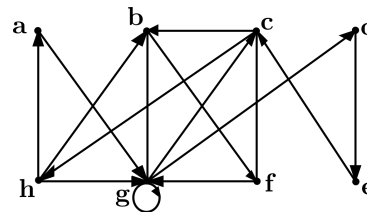
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

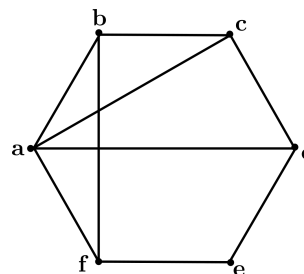
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



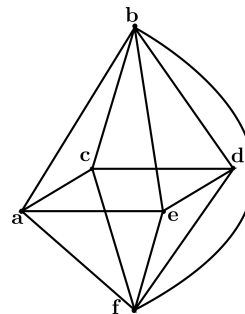
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



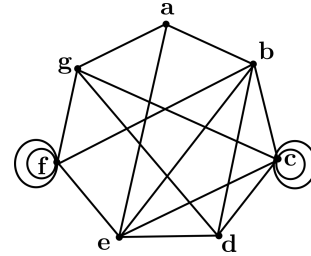
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

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

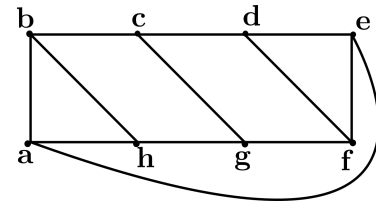
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



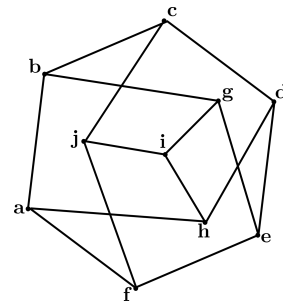
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



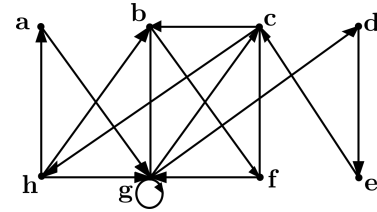
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

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

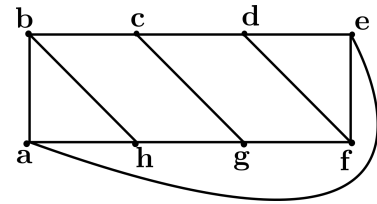
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



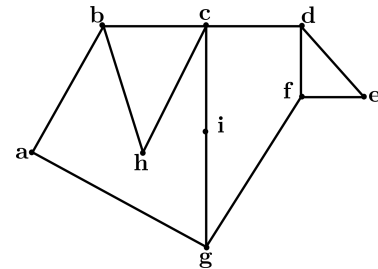
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



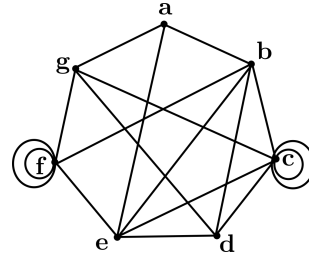
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

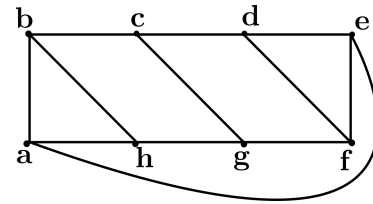
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



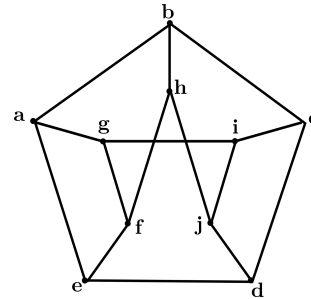
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



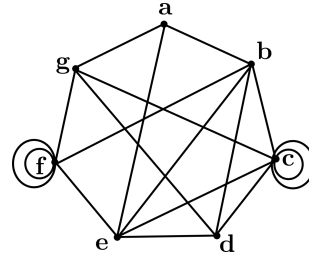
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \rightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c \mid d$$

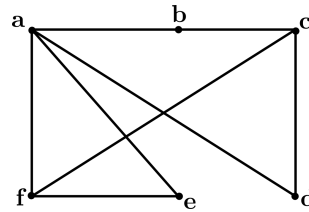
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



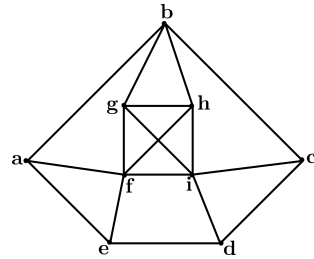
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



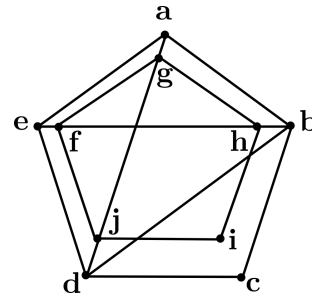
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

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

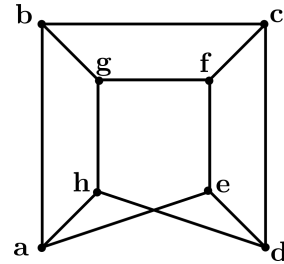
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



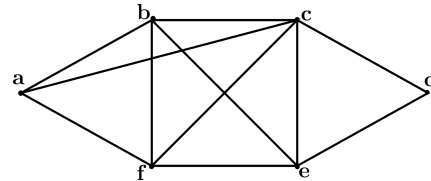
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



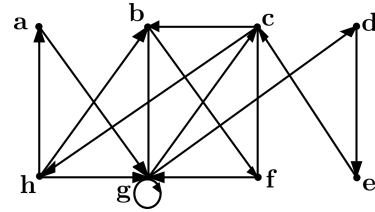
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

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

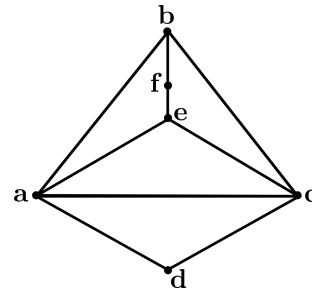
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



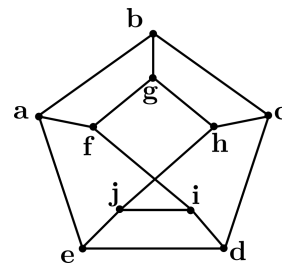
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



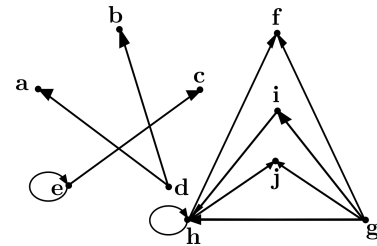
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

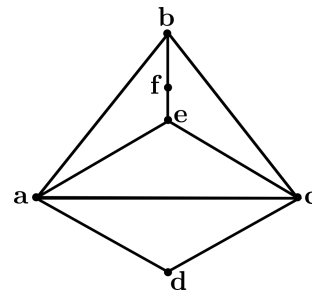
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



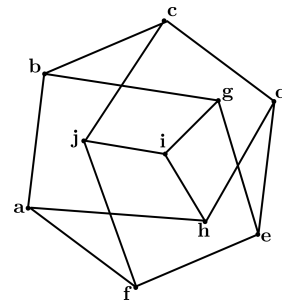
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



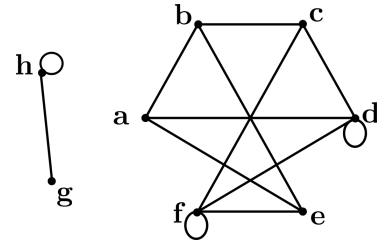
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

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

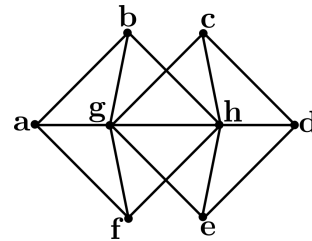
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



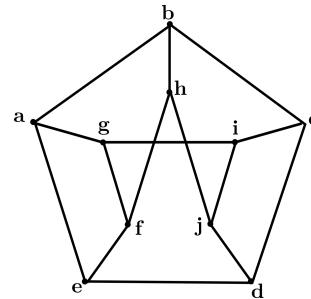
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



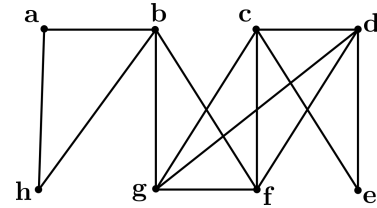
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

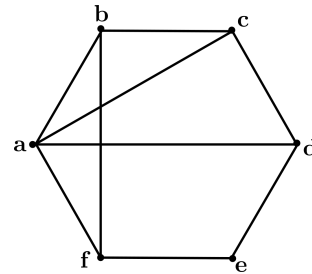
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



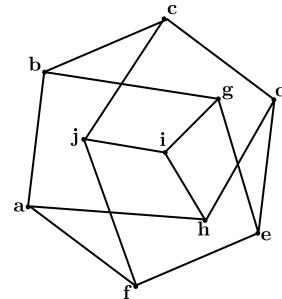
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



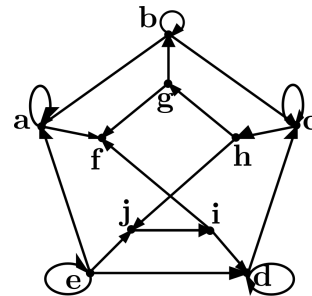
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

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

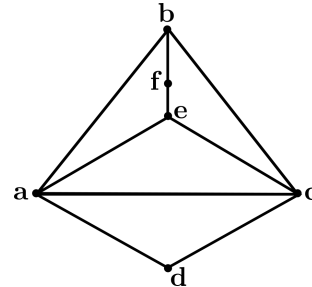
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



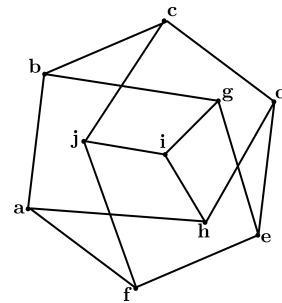
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



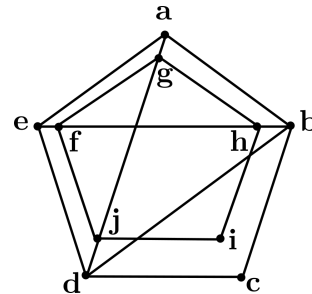
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

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

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

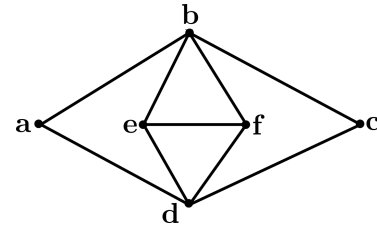
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



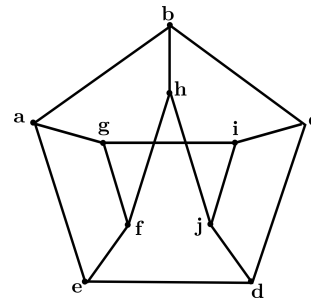
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



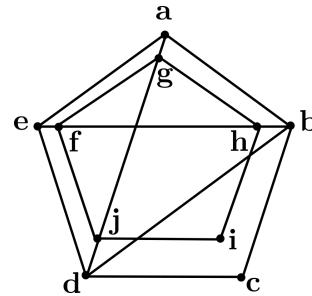
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow \underline{y})xy + x$$

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

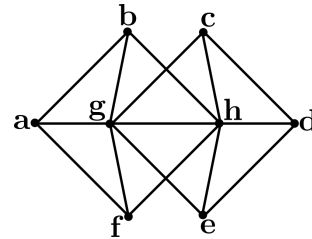
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



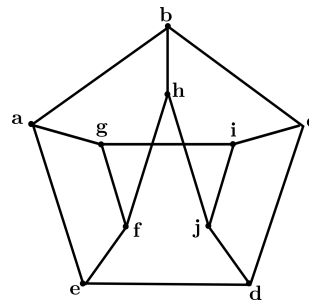
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



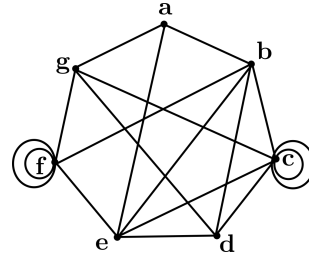
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

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

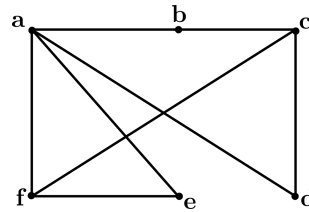
2. (2 балла) Запишите для графа:

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



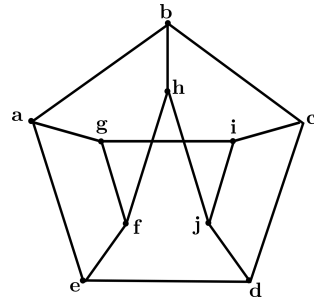
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

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



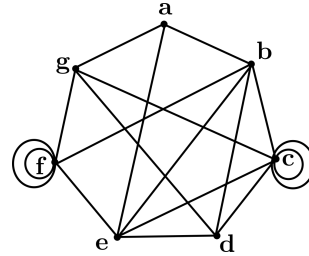
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow \underline{y})xy + x$$

$$g(z, y) = \overline{zy} + z|y$$

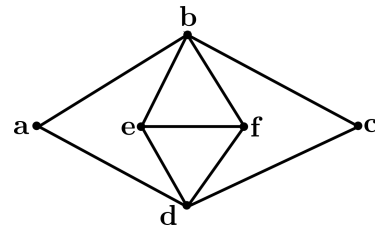
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



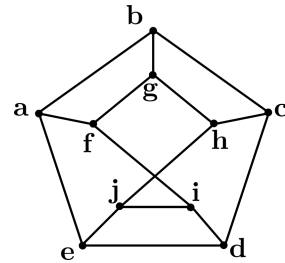
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



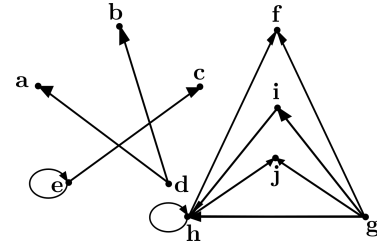
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = x \leftarrow y \leftarrow (z + y)$$

$$g(x, y, z) = x \downarrow z \oplus y$$

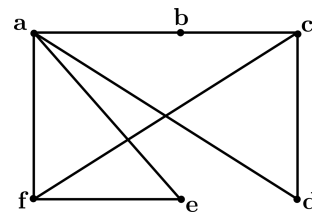
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



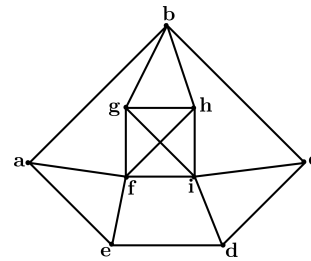
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



-

-

-

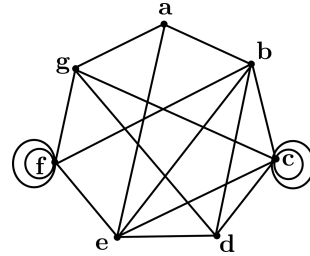
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \bar{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftrightarrow c | d$$

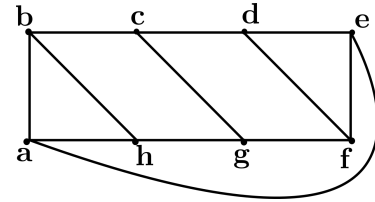
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



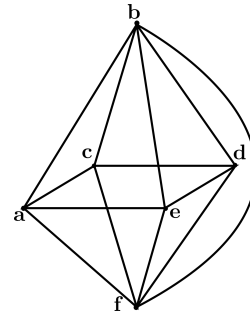
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



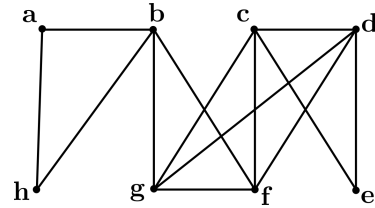
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

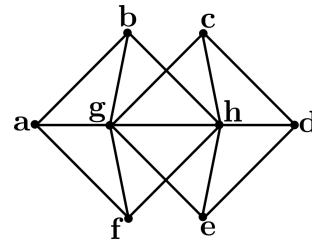
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



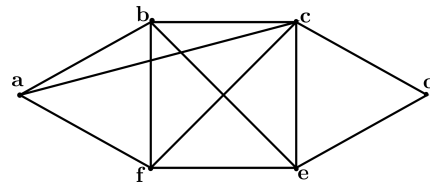
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



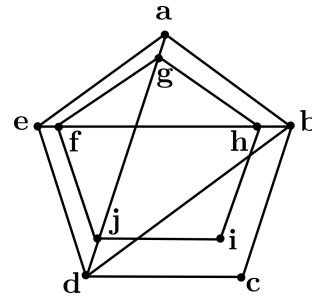
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

$$g(z, y) = \overline{zy} + z|y$$

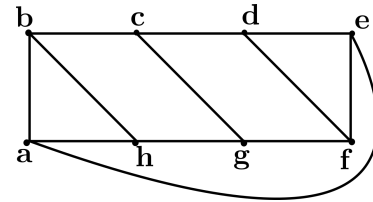
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



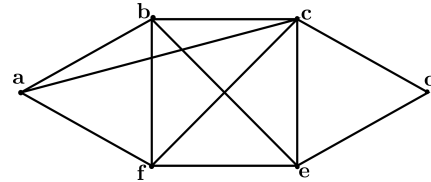
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



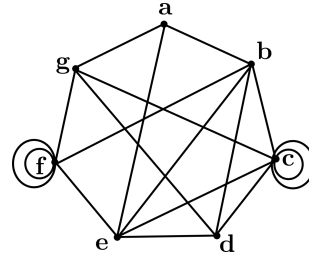
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

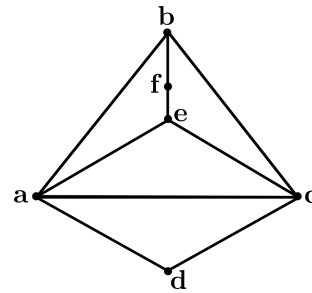
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



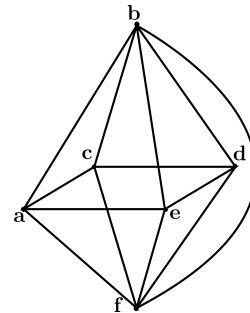
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



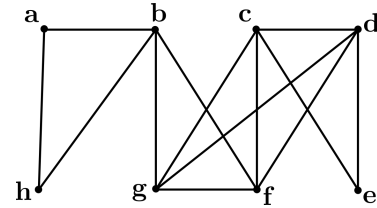
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

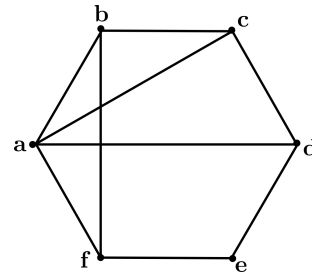
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



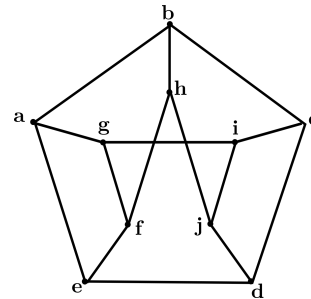
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



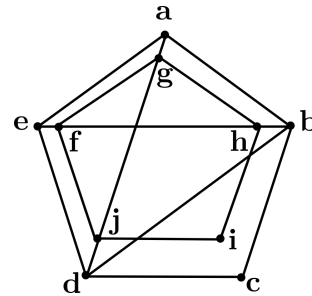
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c | d$$

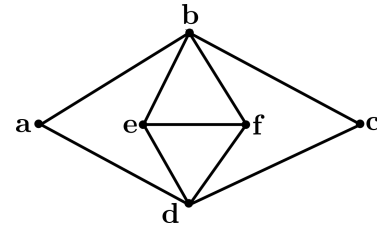
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



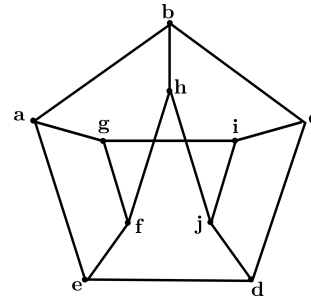
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



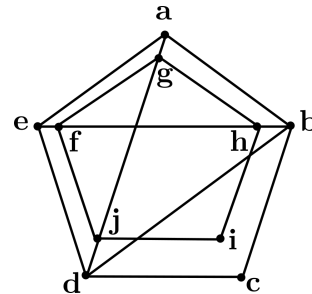
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = x \leftarrow y \leftarrow (z + y)$$

$$g(x, y, z) = x \downarrow z \oplus y$$

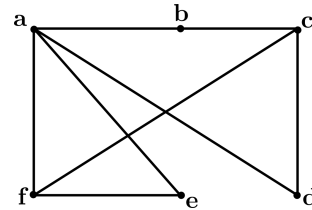
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



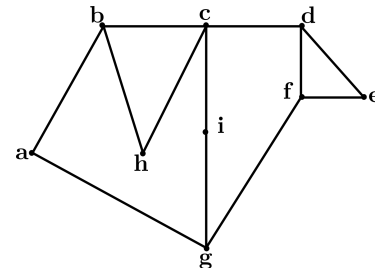
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



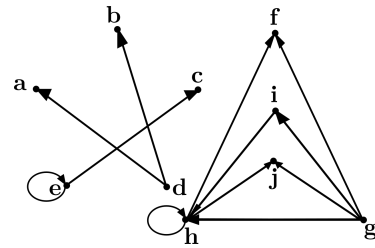
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow \underline{y})xy + x$$

$$g(z, y) = \overline{z} \overline{y} + \overline{z} | y$$

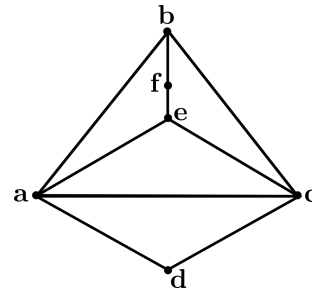
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



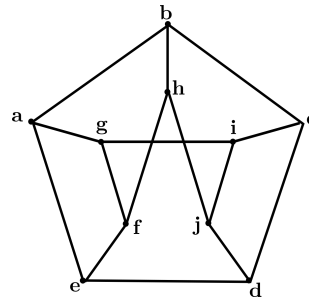
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



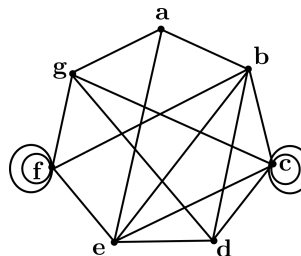
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c | d$$

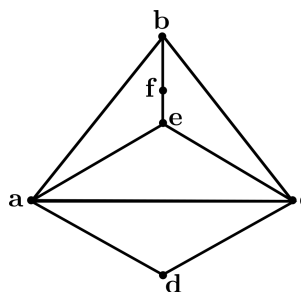
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



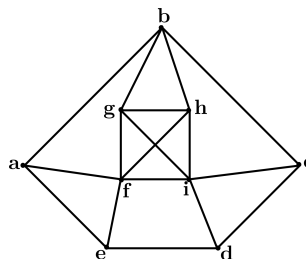
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



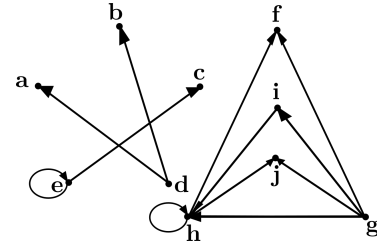
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow \underline{y})xy + x$$

$$g(z, y) = \overline{zy} + z|y$$

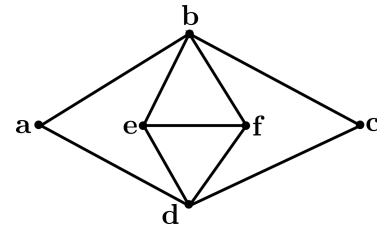
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



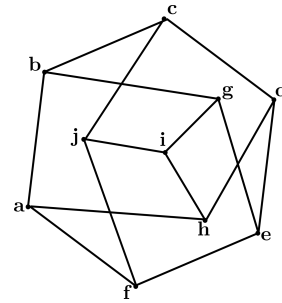
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



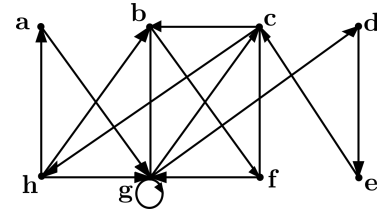
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c | d$$

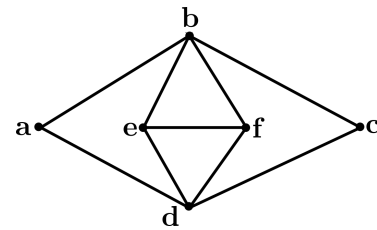
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



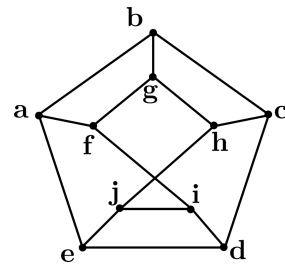
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



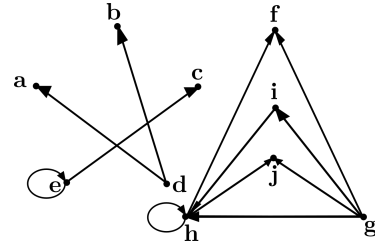
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftrightarrow c | d$$

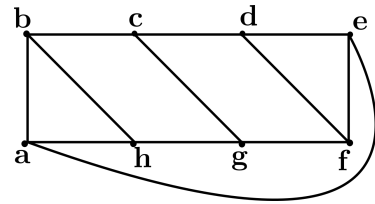
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



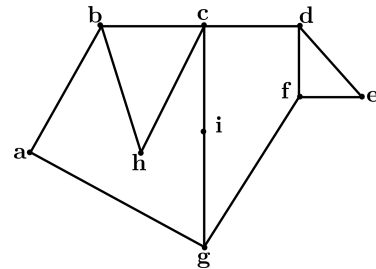
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



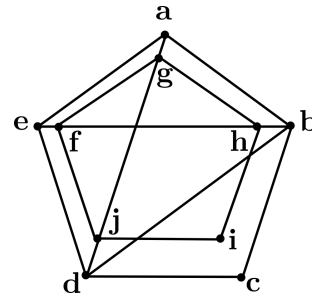
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

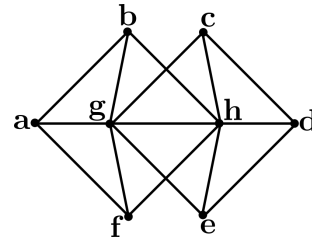
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



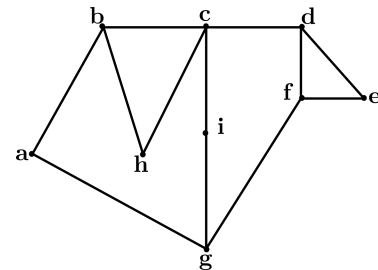
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



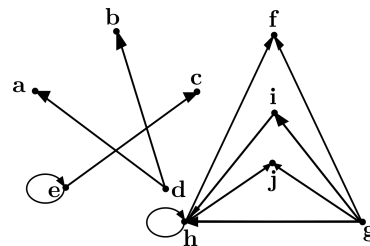
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

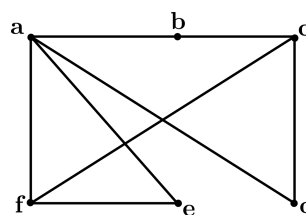
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



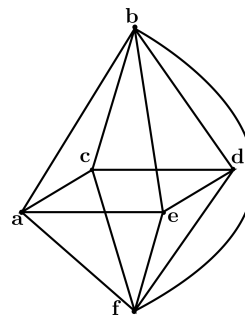
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



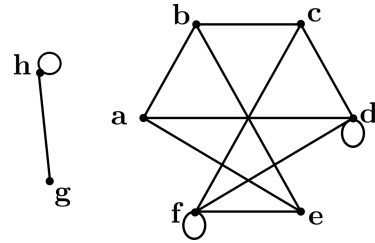
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

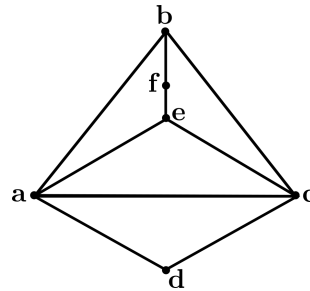
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



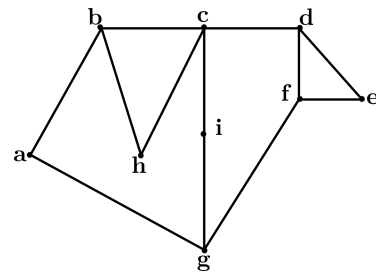
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



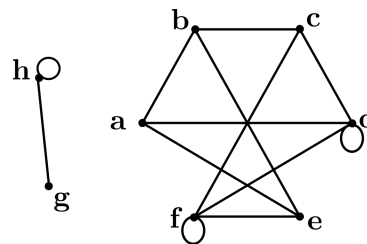
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftrightarrow c \mid d$$

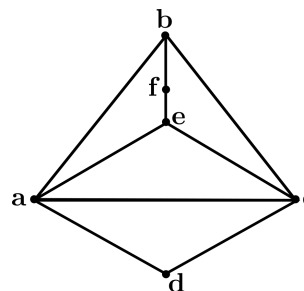
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



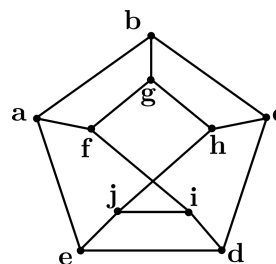
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



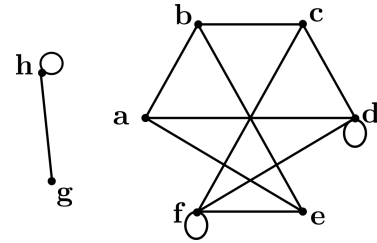
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c \mid d$$

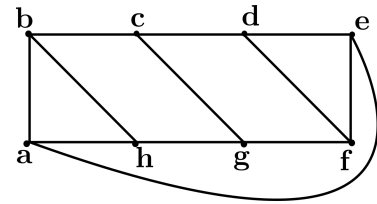
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



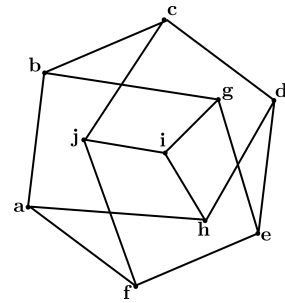
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



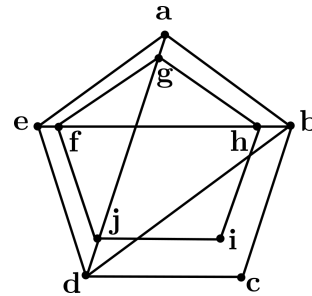
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

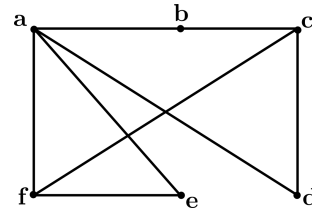
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



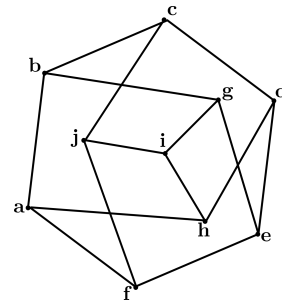
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



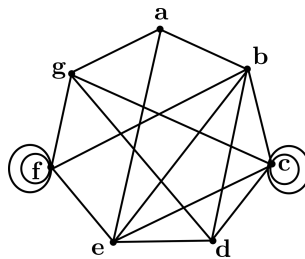
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow \underline{y})xy + x$$

$$g(z, y) = \overline{zy} + z|y$$

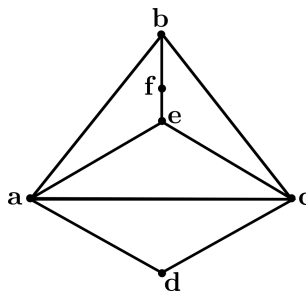
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



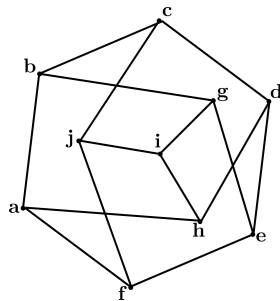
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



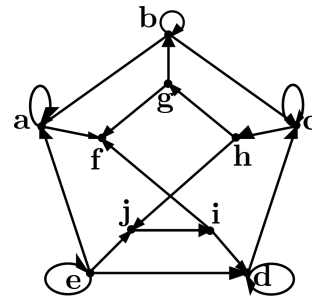
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

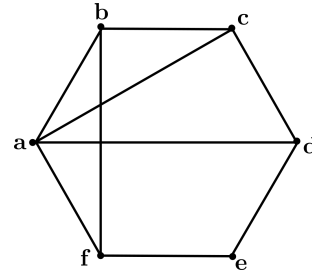
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



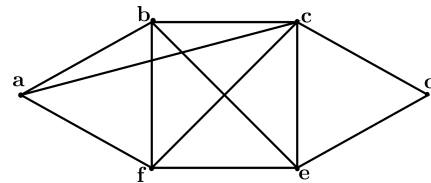
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



-

-

-

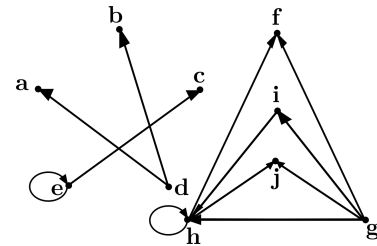
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

$$g(a, b) = \bar{a} \downarrow b \leftarrow a$$

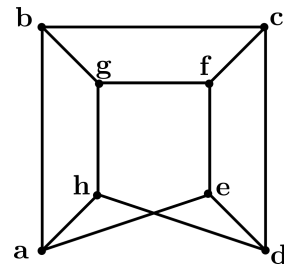
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



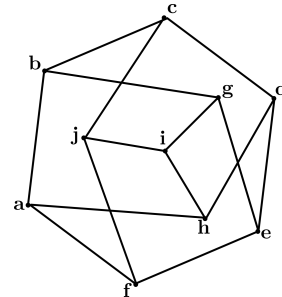
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



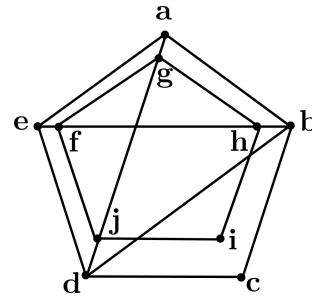
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

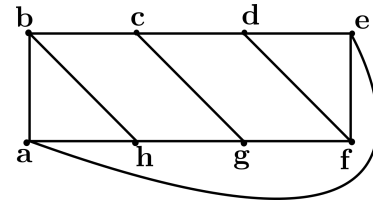
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



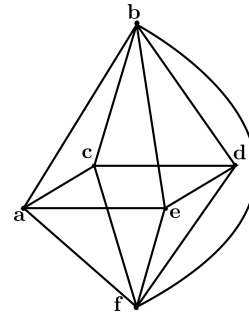
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



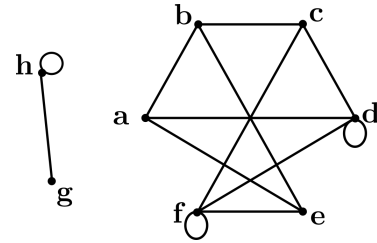
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

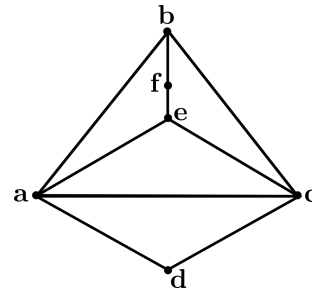
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



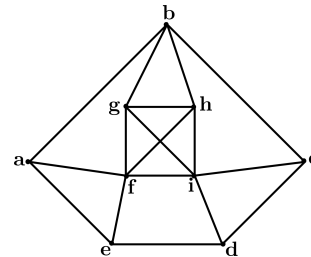
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



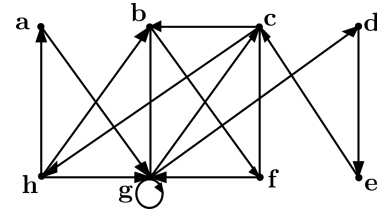
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \bar{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c \mid d$$

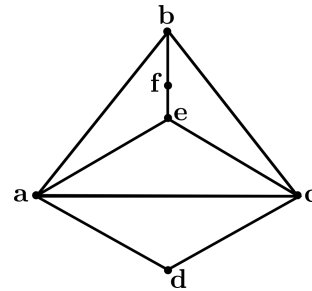
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



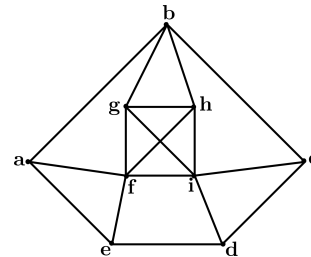
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



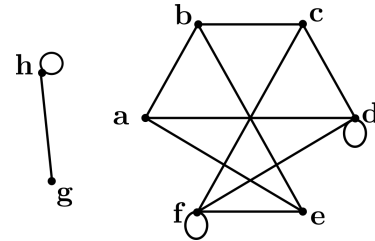
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \bar{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c | d$$

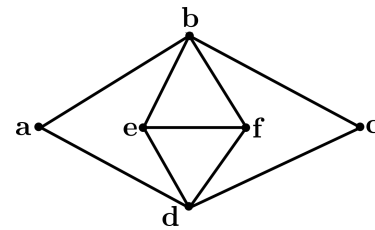
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



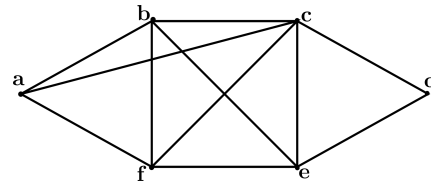
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



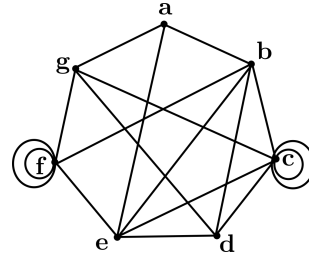
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

$$g(a, b) = \bar{a} \downarrow b \leftarrow a$$

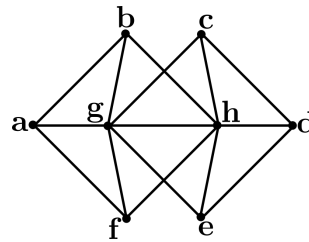
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



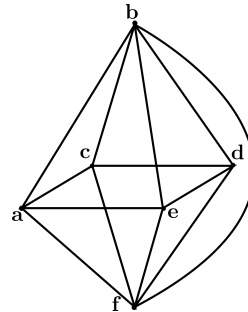
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



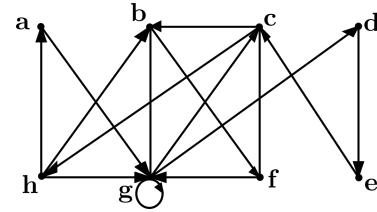
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = x \leftarrow y \leftarrow (z + y)$$

$$g(x, y, z) = x \downarrow z \oplus y$$

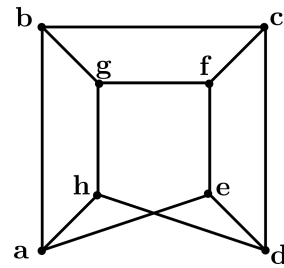
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



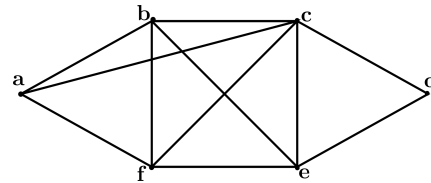
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



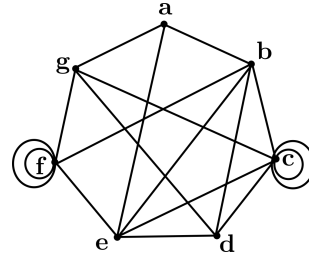
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

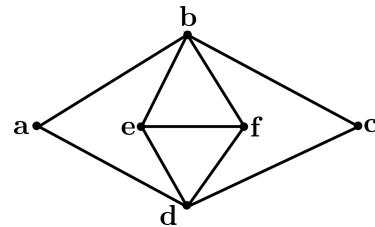
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



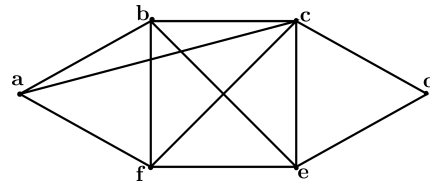
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



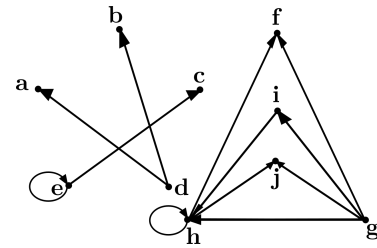
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c | d$$

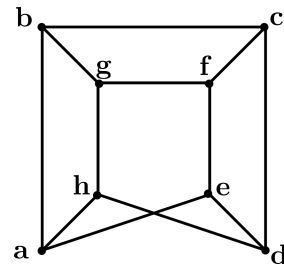
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



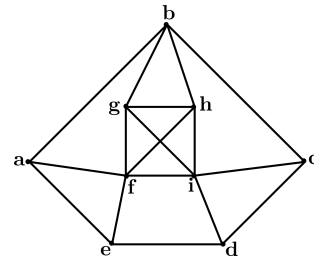
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



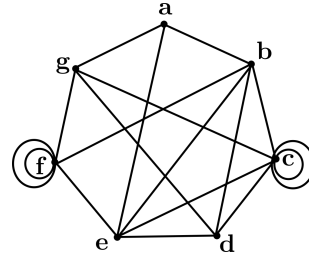
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \bar{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c | d$$

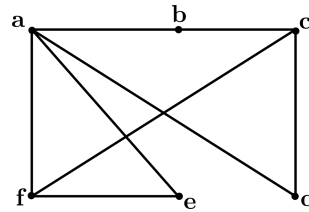
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



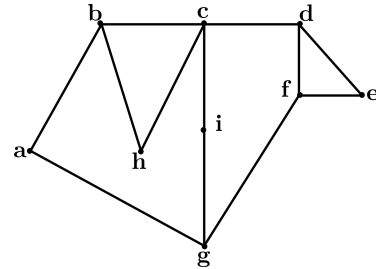
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



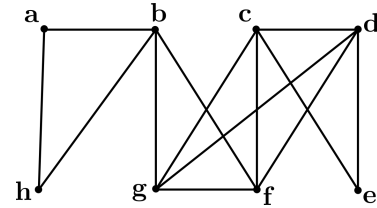
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow \underline{y})xy + x$$

$$g(z, y) = \overline{zy} + z|y$$

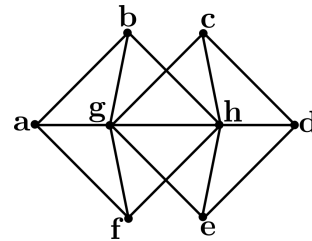
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



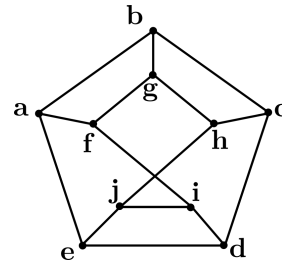
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



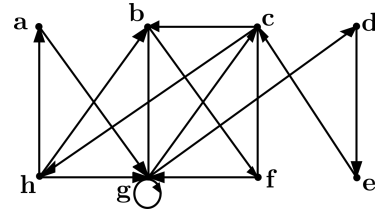
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

$$g(a, b) = \bar{a} \downarrow b \leftarrow a$$

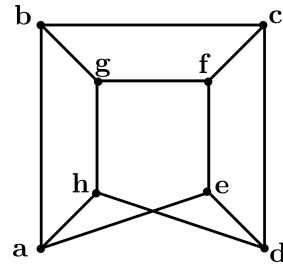
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



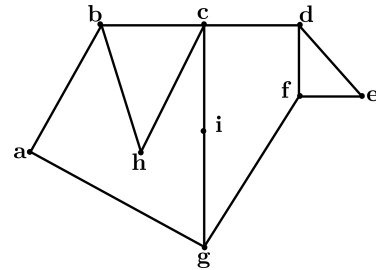
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



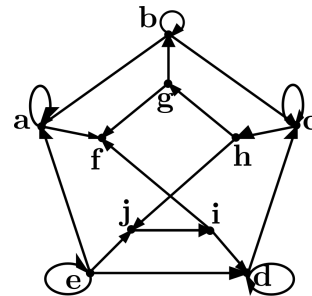
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = x \leftarrow y \leftarrow (z + y)$$

$$g(x, y, z) = x \downarrow z \oplus y$$

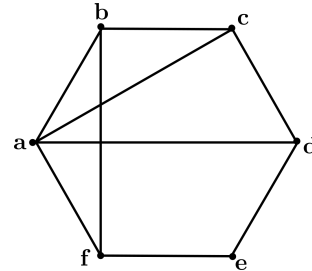
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



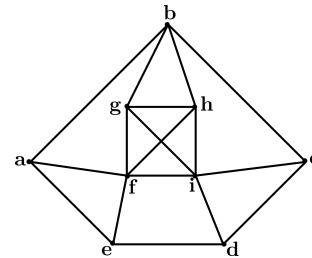
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



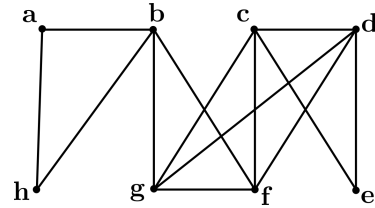
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

$$g(a, b) = \bar{a} \downarrow b \leftarrow a$$

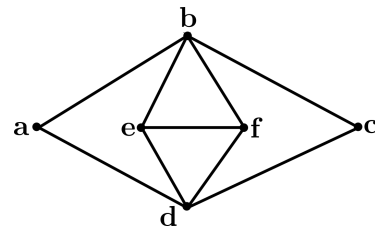
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



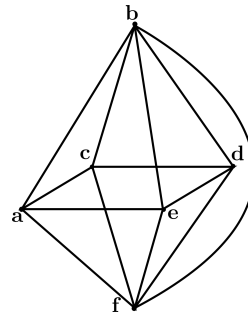
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



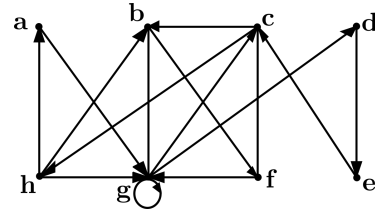
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

$$g(a, b) = \bar{a} \downarrow b \leftarrow a$$

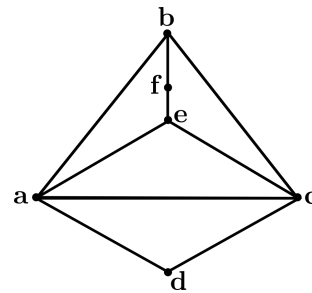
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



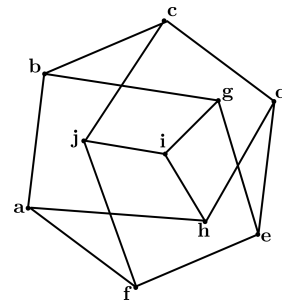
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



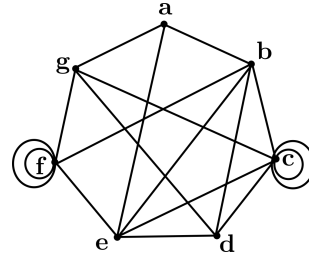
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

$$g(a, b) = \bar{a} \downarrow b \leftarrow a$$

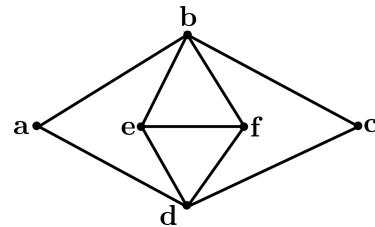
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



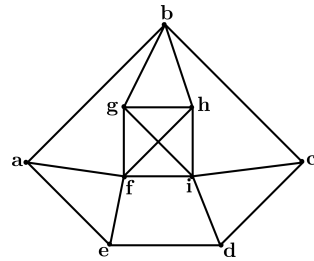
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



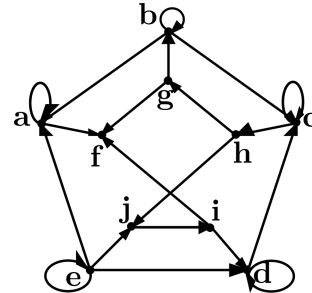
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

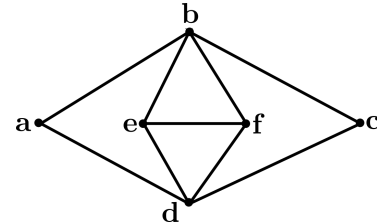
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



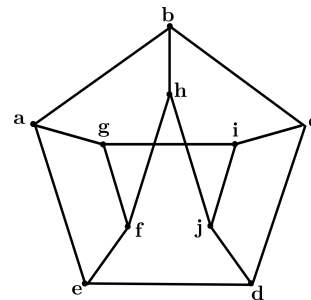
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



-

-

-

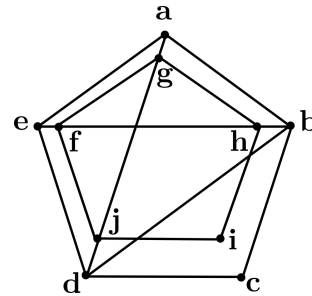
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftrightarrow c | d$$

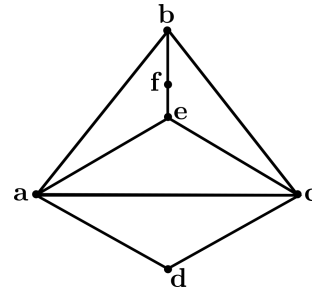
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



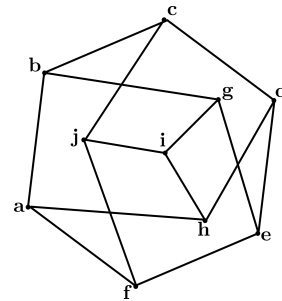
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



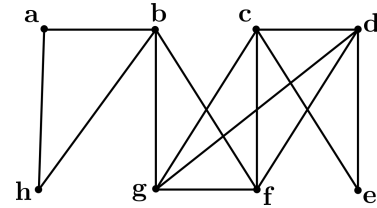
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = x \leftarrow y \leftarrow (z + y)$$

$$g(x, y, z) = x \downarrow z \oplus y$$

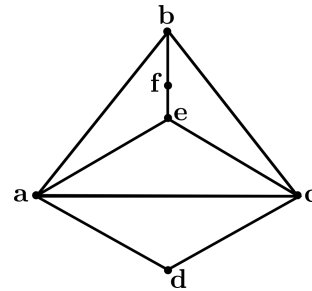
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



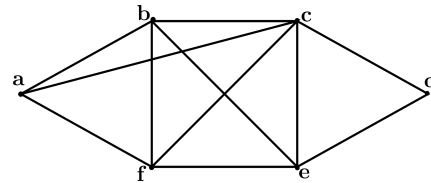
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



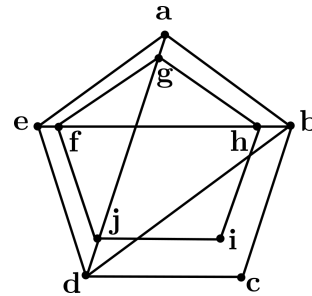
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

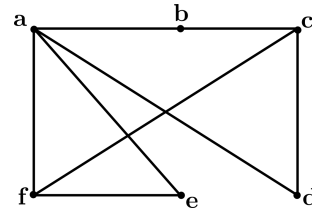
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



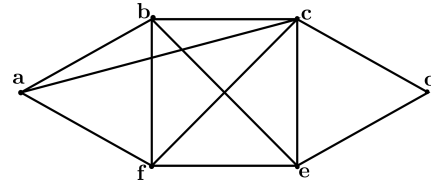
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



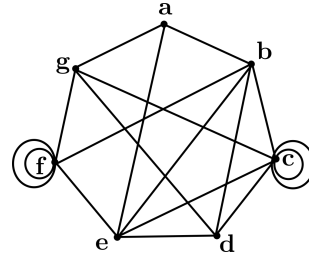
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = x \leftarrow y \leftarrow (z + y)$$

$$g(x, y, z) = x \downarrow z \oplus y$$

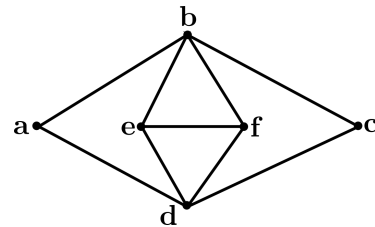
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



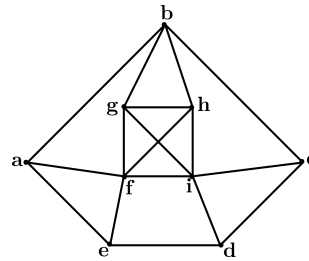
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



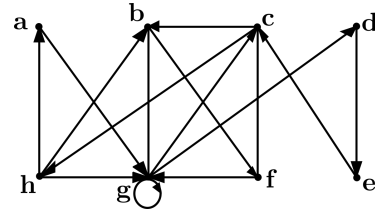
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

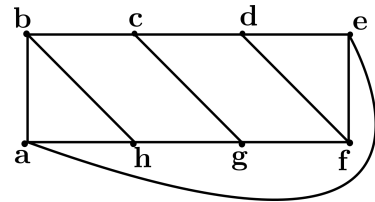
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



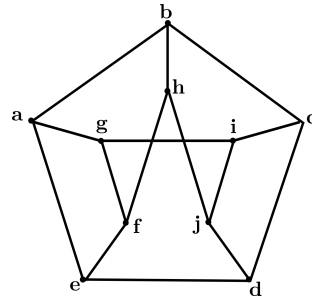
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



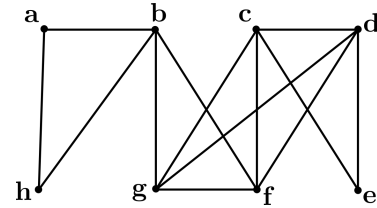
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

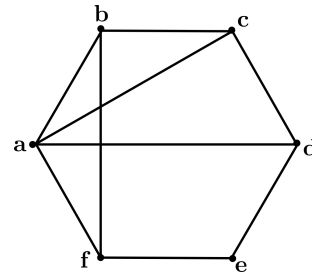
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



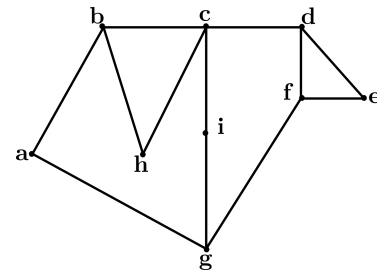
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



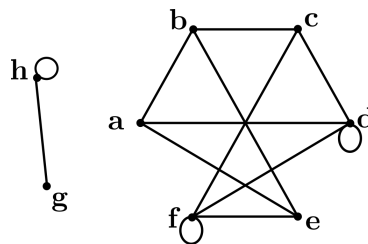
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

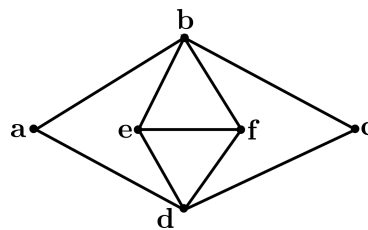
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



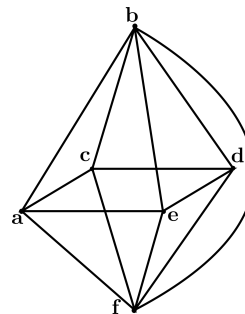
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



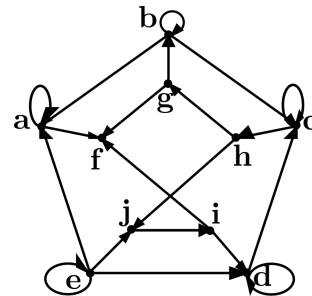
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

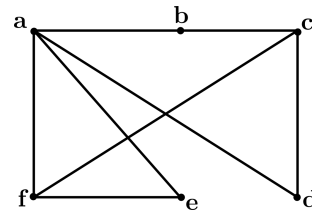
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



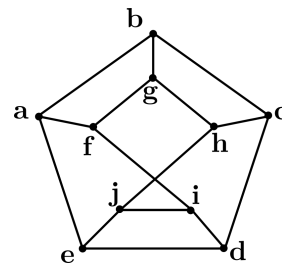
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



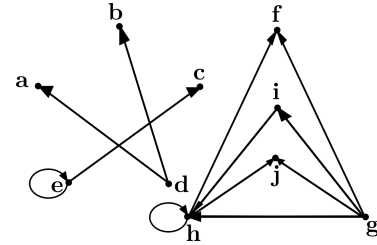
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

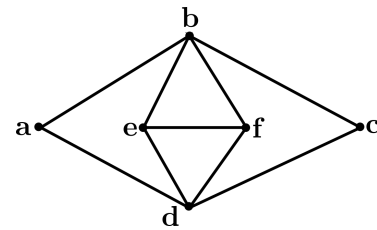
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



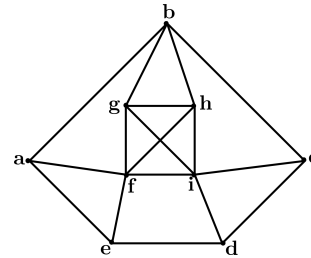
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



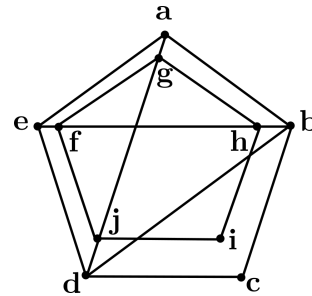
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

$$g(z, y) = \overline{zy} + z|y$$

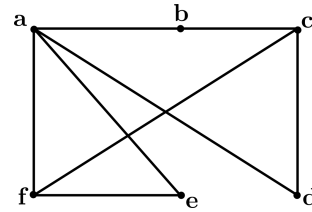
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



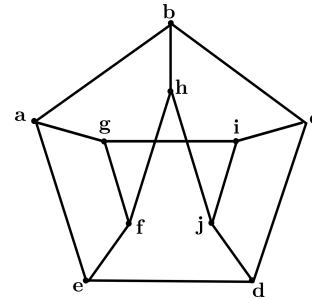
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

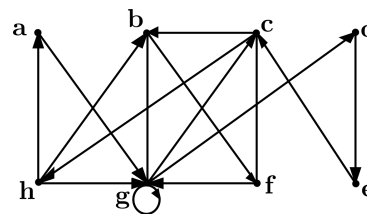
1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление
- $$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$
- $$g(x, y, z) = xz|y|z$$

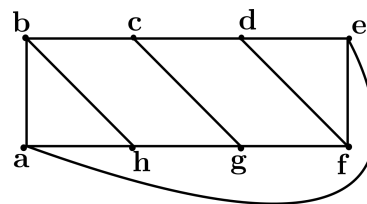
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



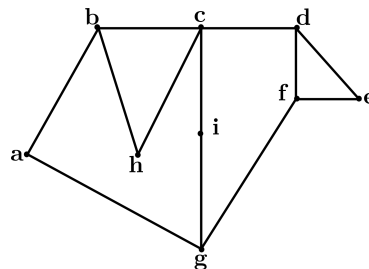
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



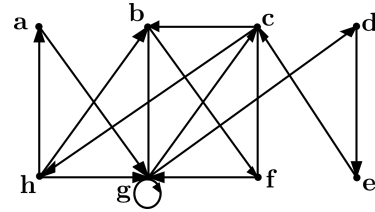
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftrightarrow c \mid d$$

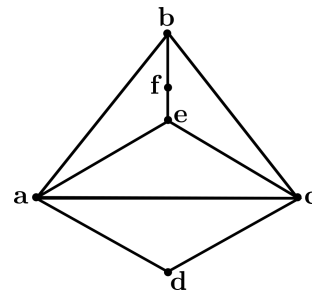
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



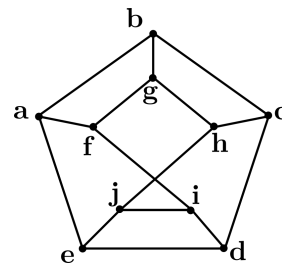
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



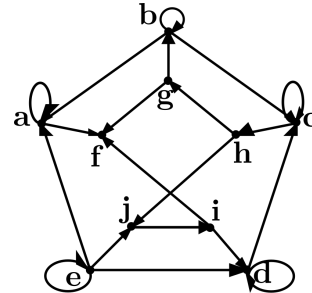
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

$$g(z, y) = \overline{zy} + z|y$$

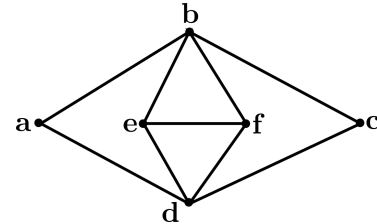
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



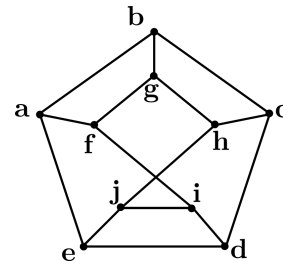
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



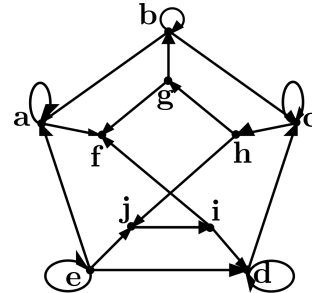
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

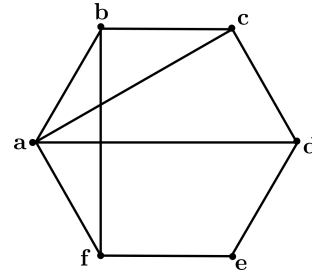
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



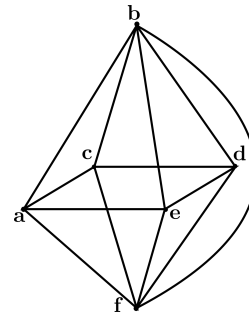
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



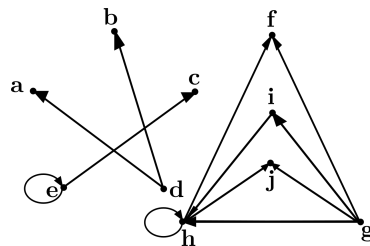
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

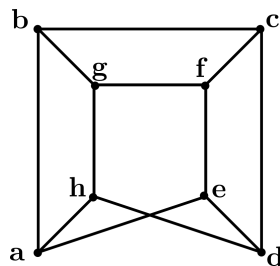
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



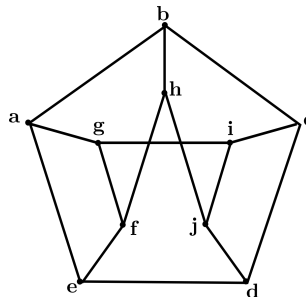
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



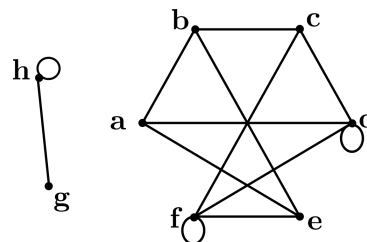
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

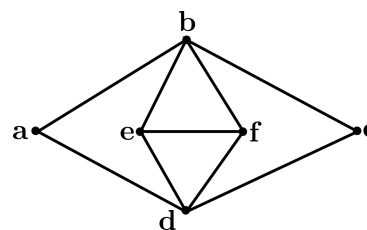
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



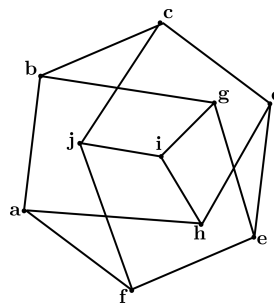
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



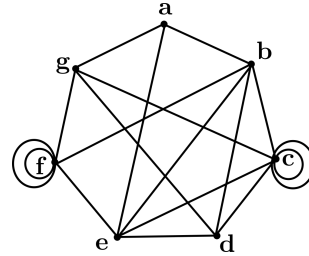
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \rightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c | d$$

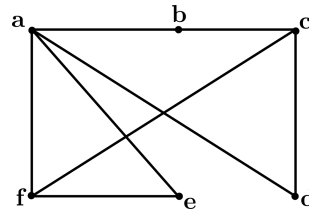
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



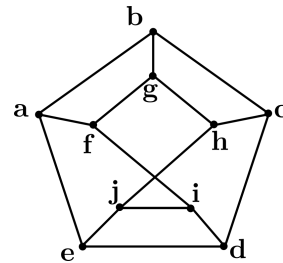
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



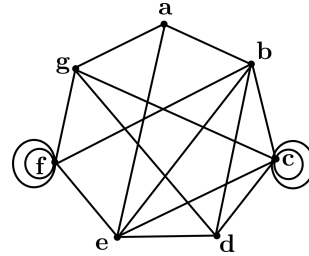
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \bar{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftrightarrow c | d$$

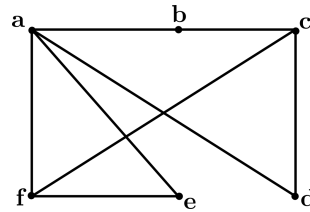
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



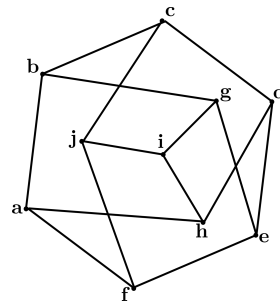
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



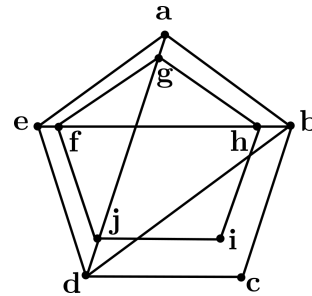
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

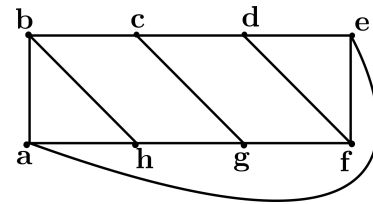
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



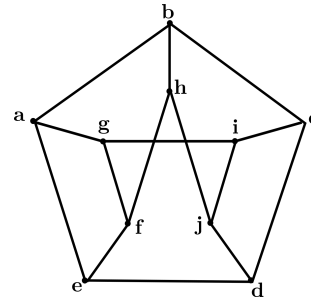
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



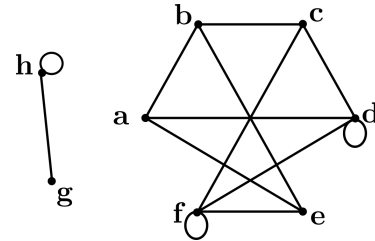
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

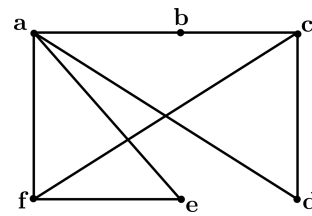
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



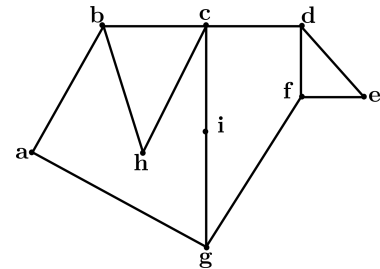
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



-

-

-

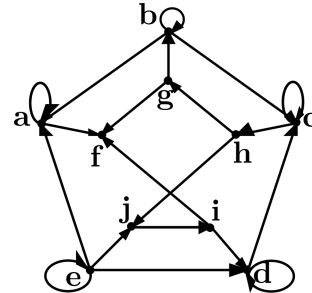
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

$$g(z, y) = \overline{zy} + z|y$$

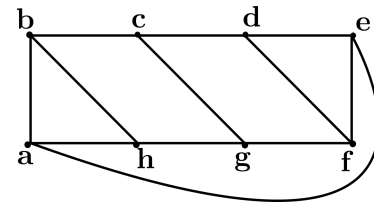
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



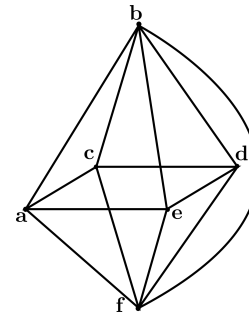
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



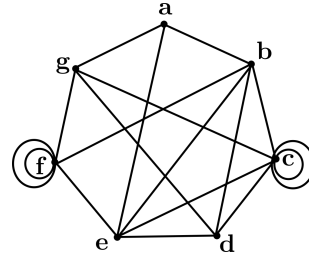
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

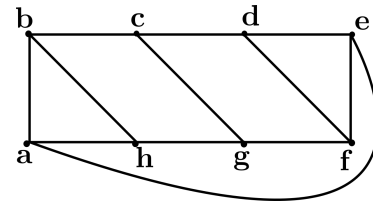
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



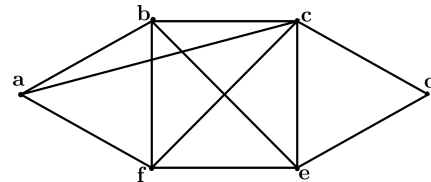
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



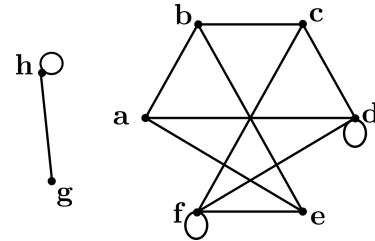
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

$$g(a, b) = \bar{a} \downarrow b \leftarrow a$$

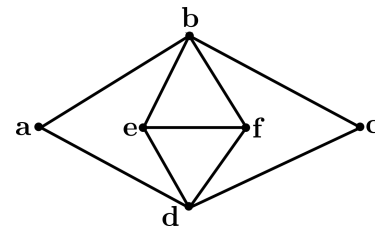
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



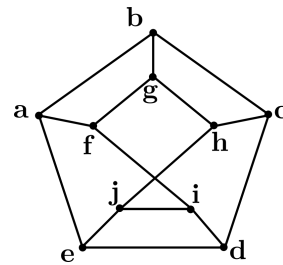
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



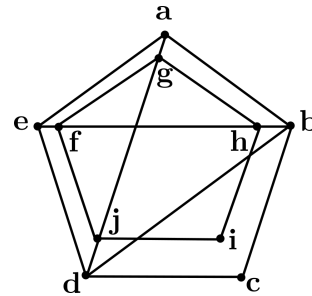
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c | d$$

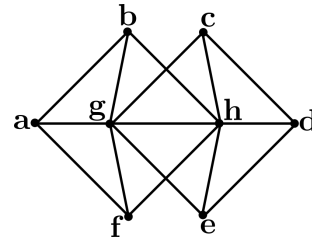
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



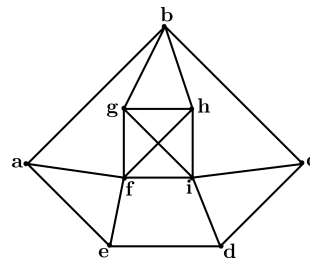
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



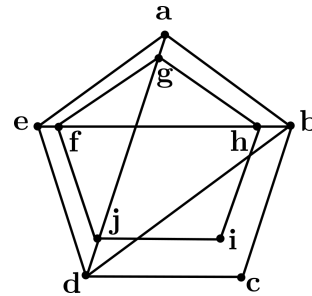
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

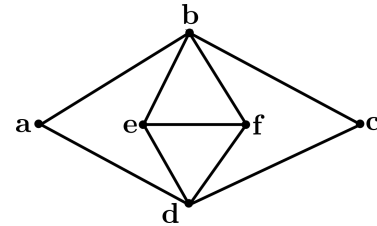
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



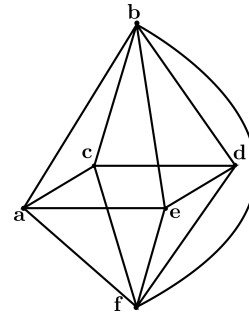
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



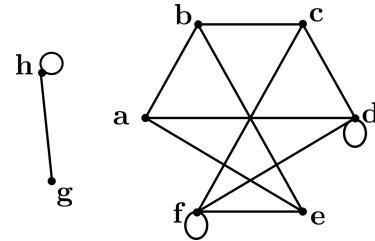
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

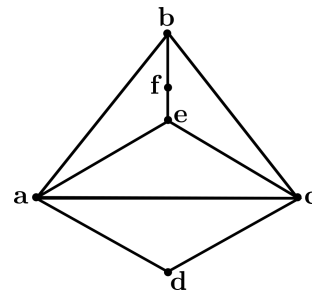
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



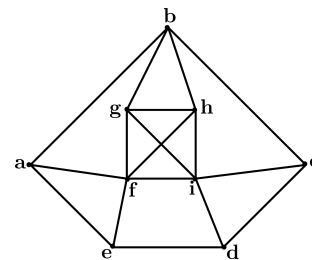
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



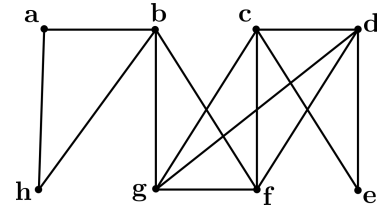
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow \underline{y})xy + x$$

$$g(z, y) = \overline{zy} + z|y$$

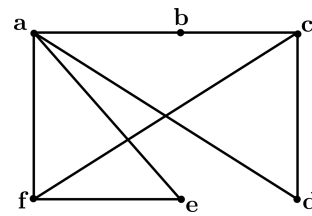
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



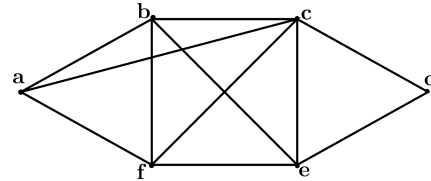
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



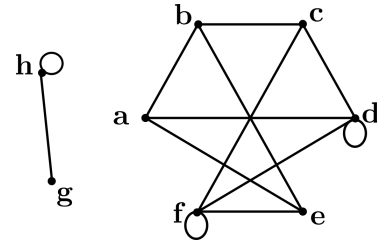
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

$$g(a, b) = \bar{a} \downarrow b \leftarrow a$$

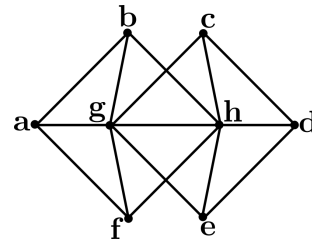
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



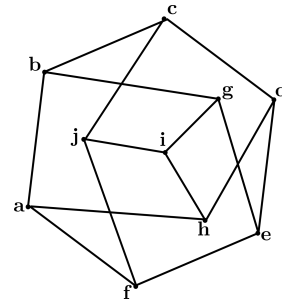
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



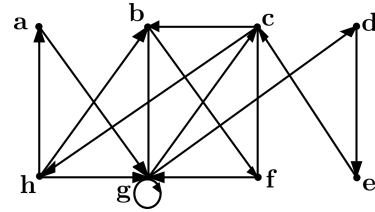
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

$$g(a, b) = \bar{a} \downarrow b \leftarrow a$$

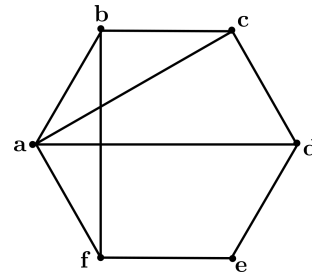
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



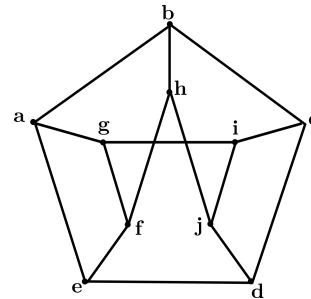
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



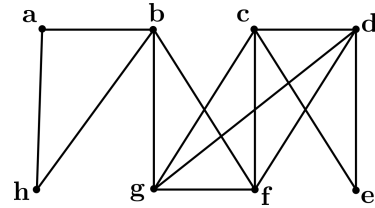
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

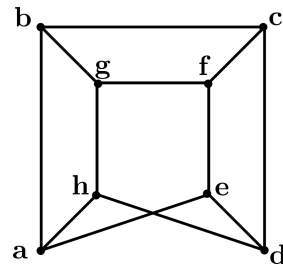
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



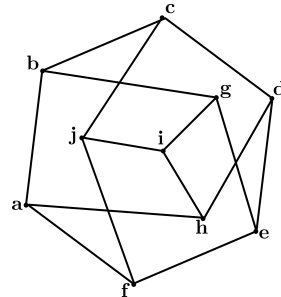
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



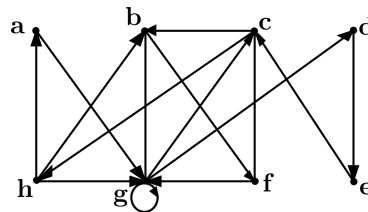
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftrightarrow c | d$$

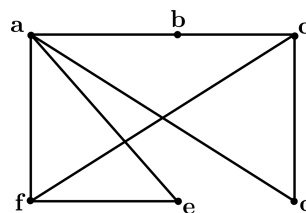
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



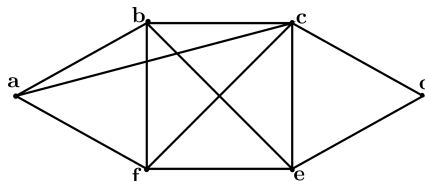
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



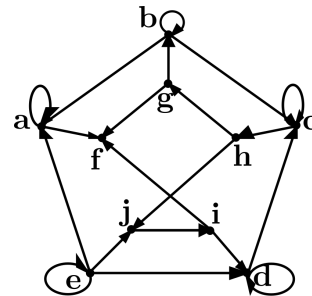
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c | d$$

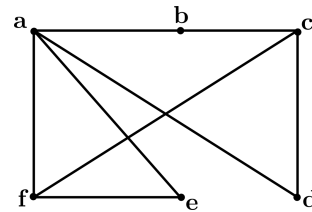
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



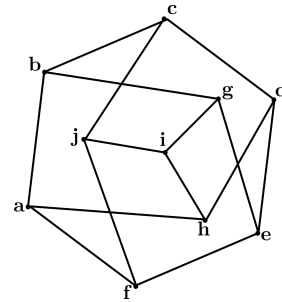
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



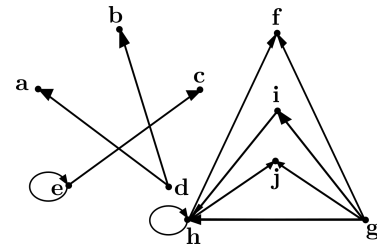
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = x \leftarrow y \leftarrow (z + y)$$

$$g(x, y, z) = x \downarrow z \oplus y$$

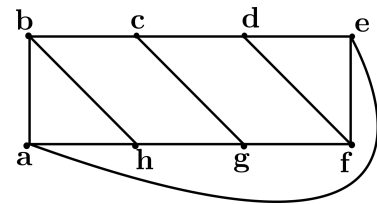
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



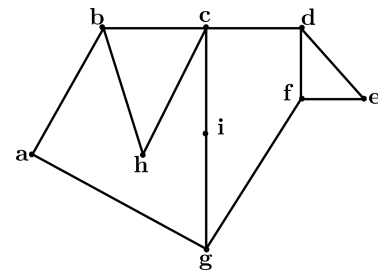
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



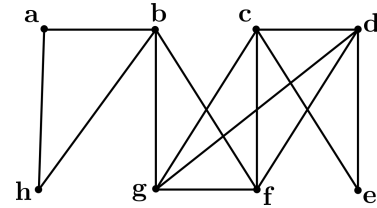
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

$$g(a, b) = \bar{a} \downarrow b \leftarrow a$$

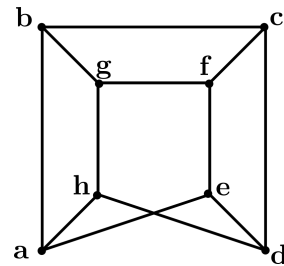
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



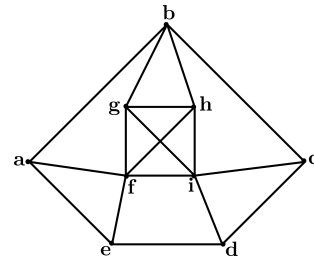
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



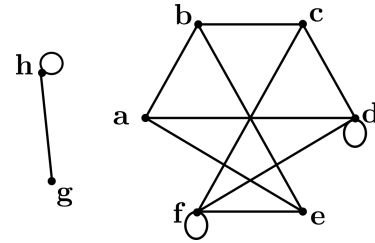
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c \mid d$$

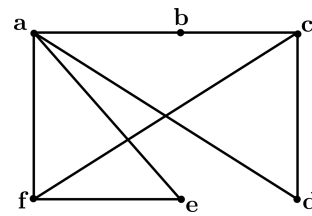
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



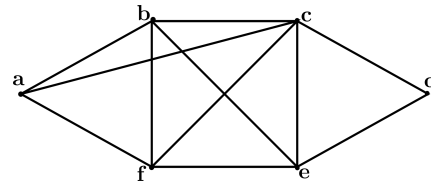
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



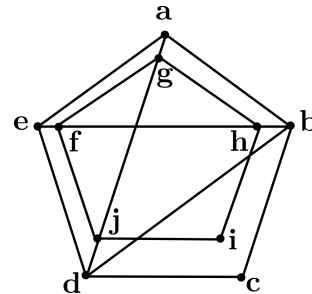
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

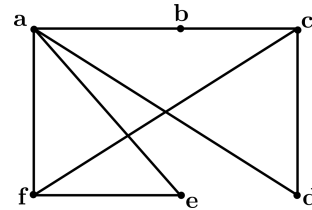
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



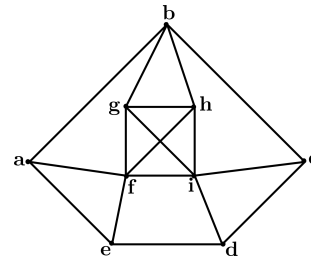
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



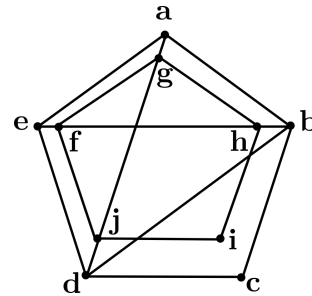
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

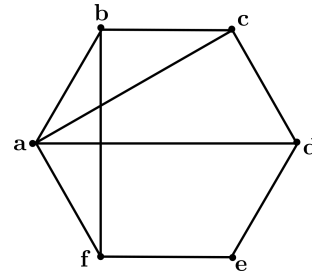
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



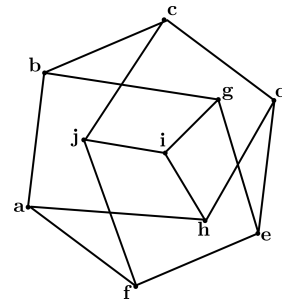
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



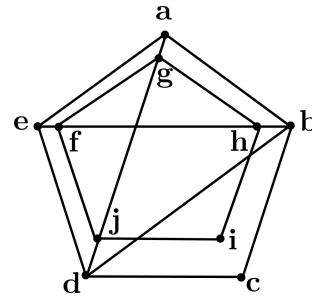
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = x \leftarrow y \leftarrow (z + y)$$

$$g(x, y, z) = x \downarrow z \oplus y$$

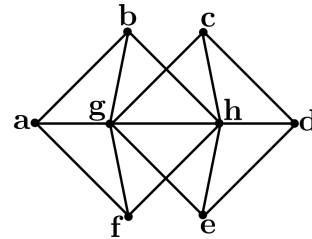
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



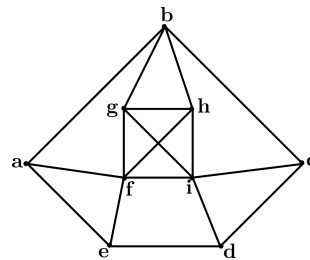
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



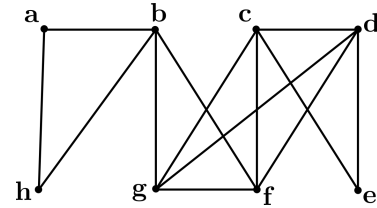
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

$$g(a, b) = \bar{a} \downarrow b \leftarrow a$$

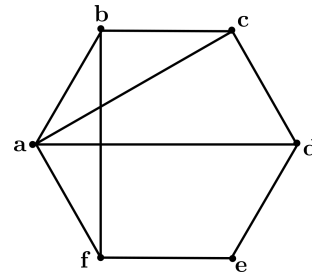
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



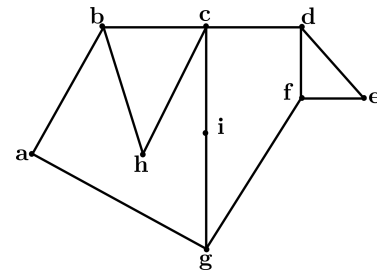
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



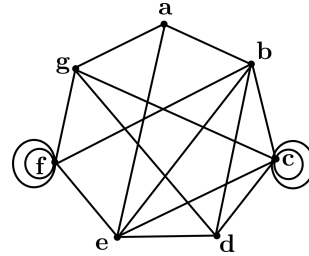
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow \underline{y})xy + x$$

$$g(z, y) = \overline{zy} + z|y$$

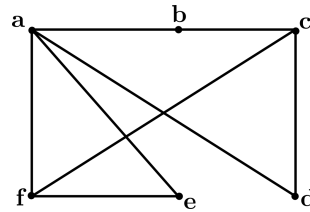
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



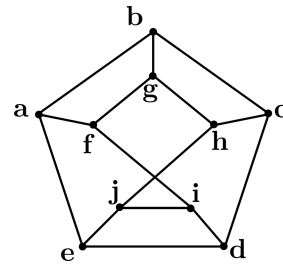
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



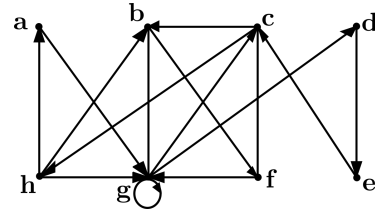
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

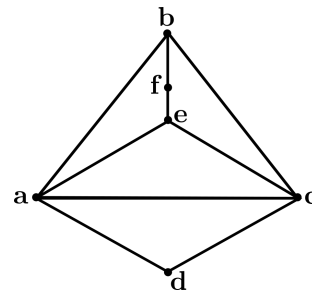
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



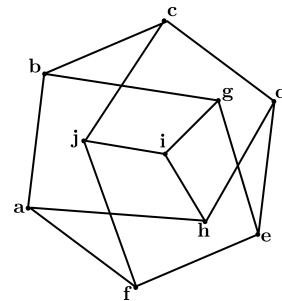
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



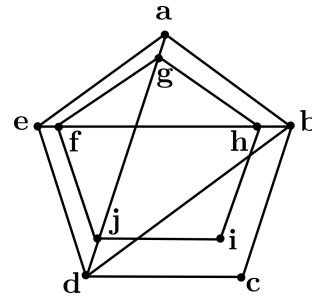
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

$$g(a, b) = \bar{a} \downarrow b \leftarrow a$$

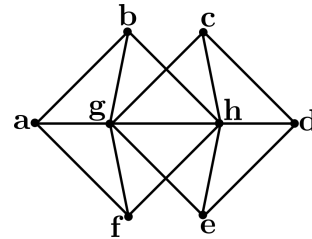
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



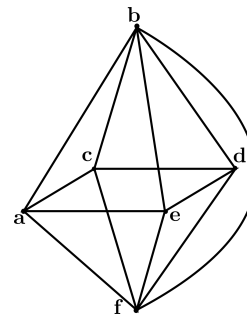
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



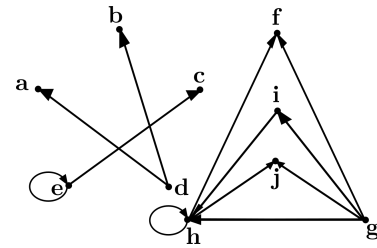
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = x \leftarrow y \leftarrow (z + y)$$

$$g(x, y, z) = x \downarrow z \oplus y$$

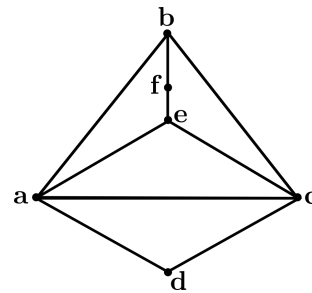
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



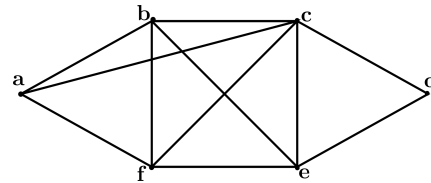
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



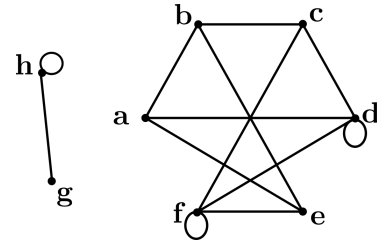
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

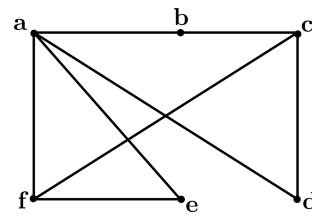
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



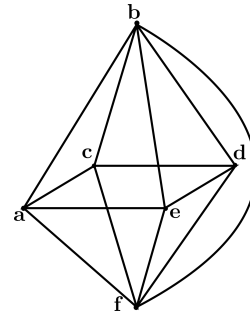
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



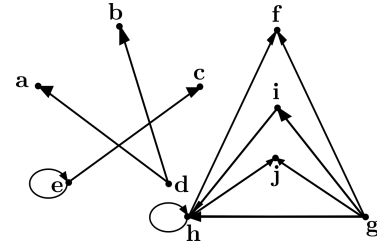
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

$$g(a, b) = \bar{a} \downarrow b \leftarrow a$$

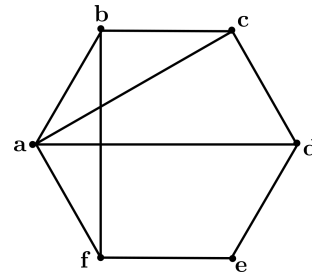
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



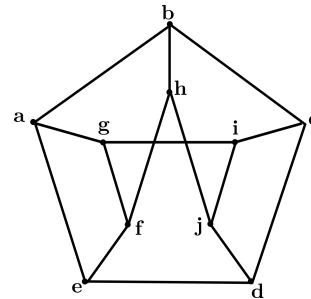
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



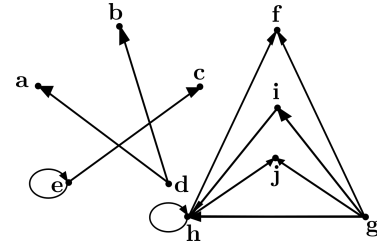
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow \underline{y})xy + x$$

$$g(z, y) = \overline{zy} + z|y$$

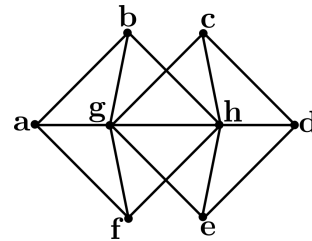
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



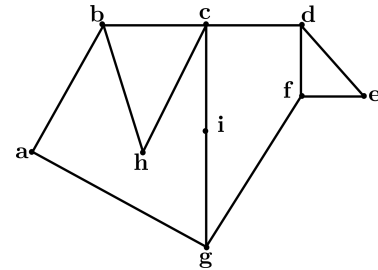
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



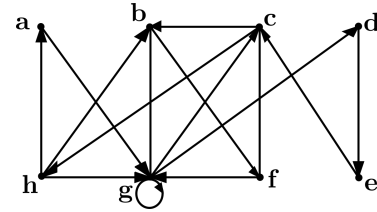
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

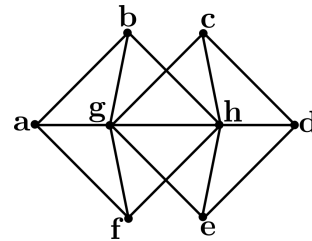
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



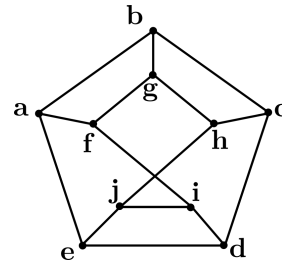
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



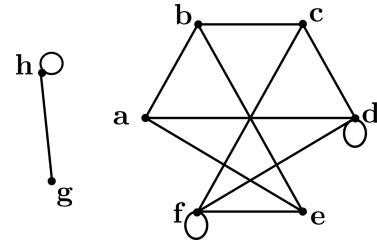
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

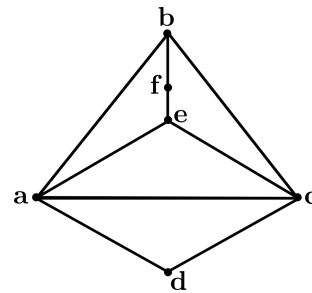
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



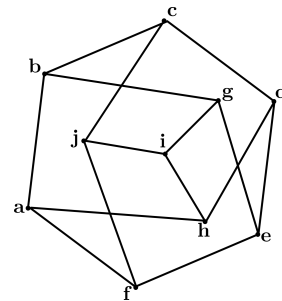
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



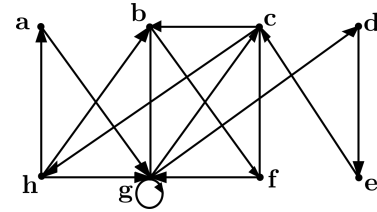
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c | d$$

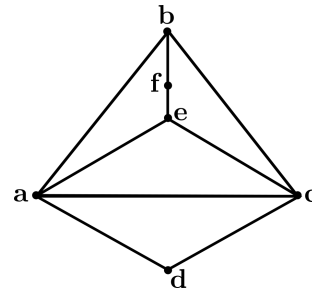
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



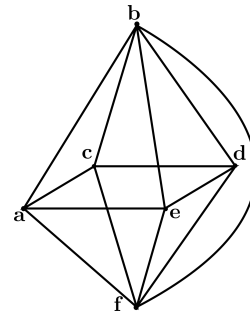
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



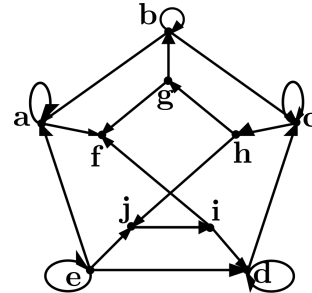
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

$$g(a, b) = \bar{a} \downarrow b \leftarrow a$$

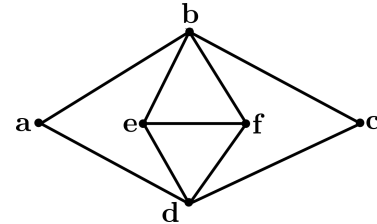
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



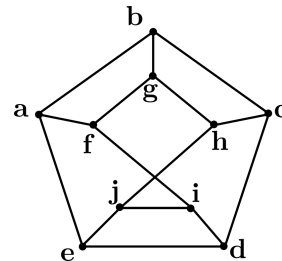
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



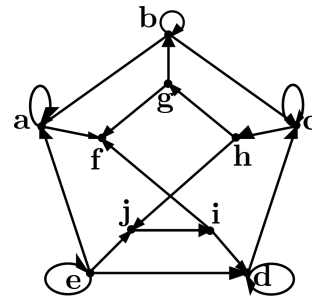
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

$$g(a, b) = \bar{a} \downarrow b \leftarrow a$$

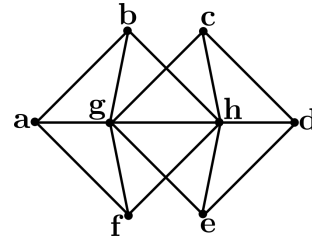
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



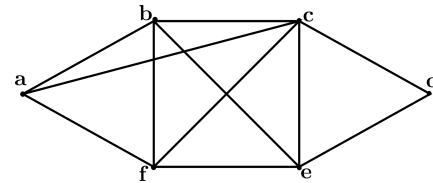
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



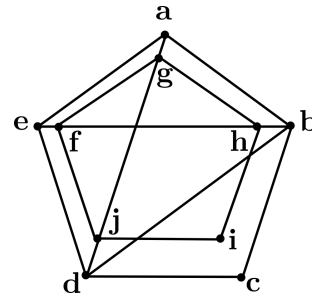
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

$$g(z, y) = \overline{zy} + z|y$$

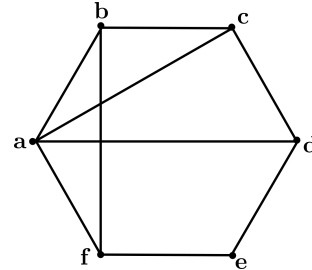
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



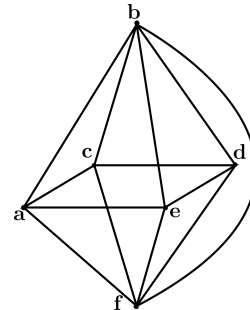
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



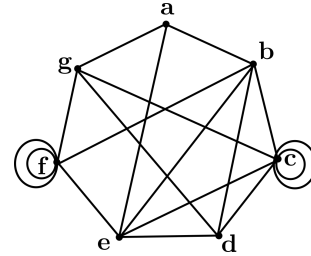
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

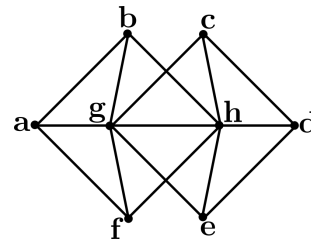
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



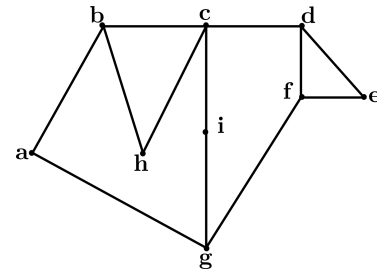
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



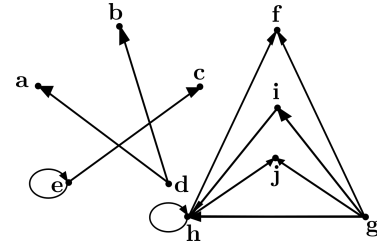
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

$$g(z, y) = \overline{zy} + z|y$$

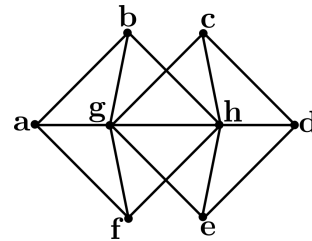
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



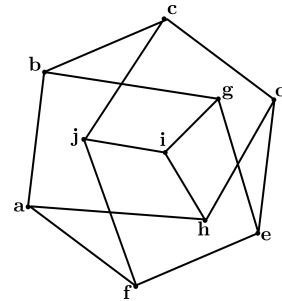
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



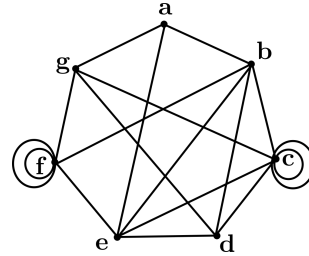
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

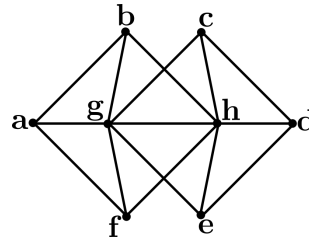
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



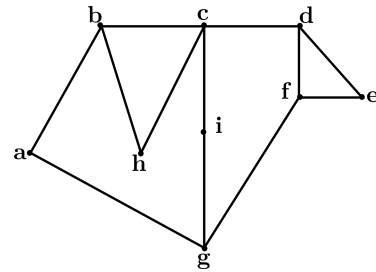
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



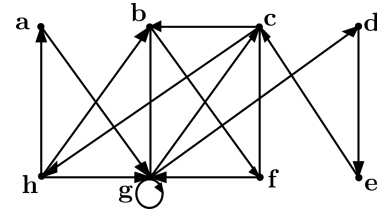
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

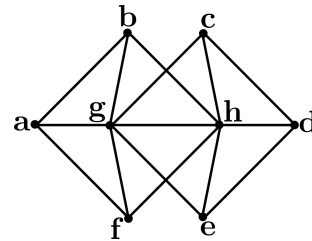
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



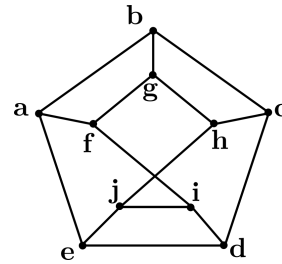
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



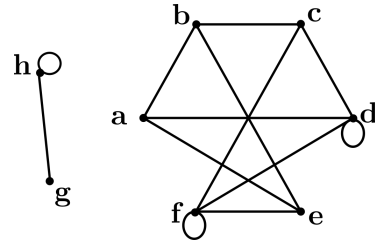
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

$$g(a, b) = \bar{a} \downarrow b \leftarrow a$$

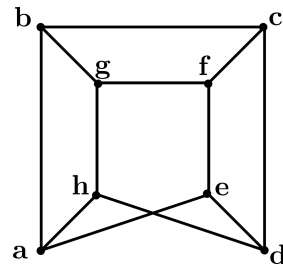
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



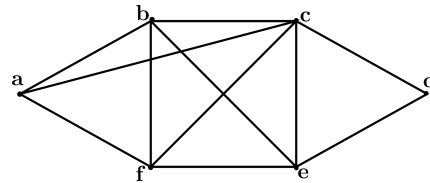
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



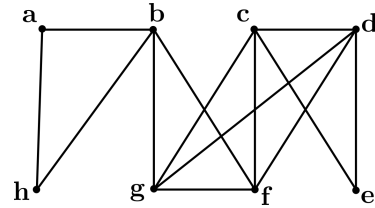
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

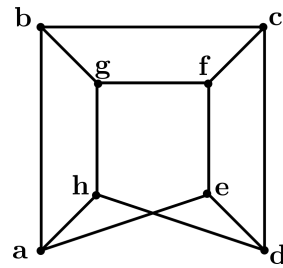
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



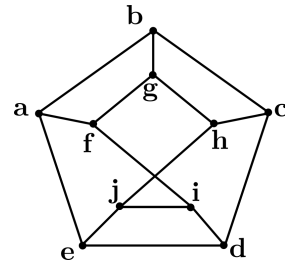
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



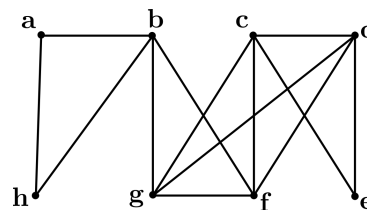
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = x \leftarrow y \leftarrow (z + y)$$

$$g(x, y, z) = x \downarrow z \oplus y$$

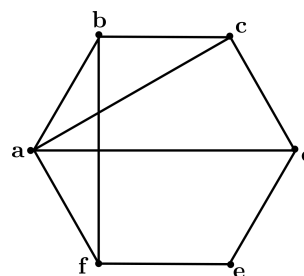
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



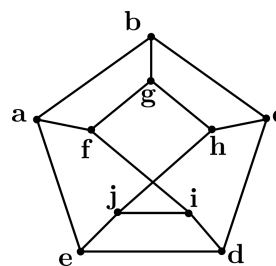
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



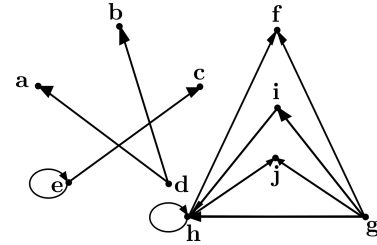
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

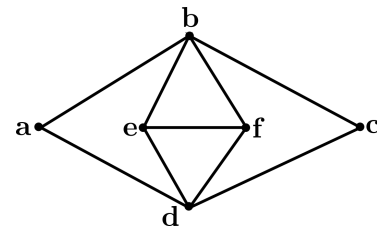
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



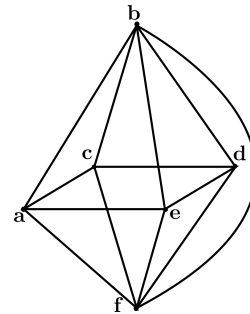
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



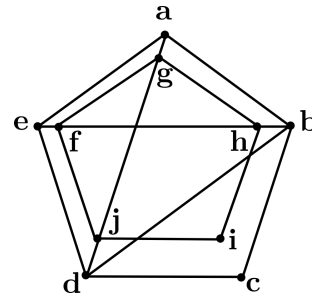
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = x \leftarrow y \leftarrow (z + y)$$

$$g(x, y, z) = x \downarrow z \oplus y$$

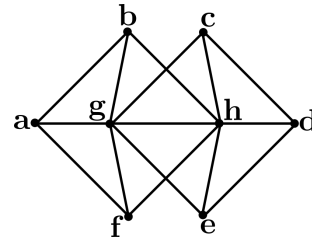
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



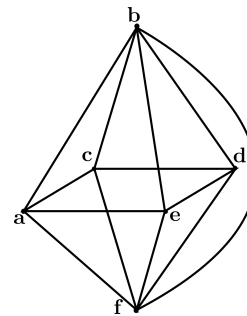
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



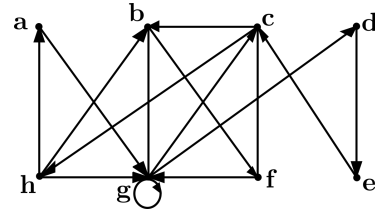
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

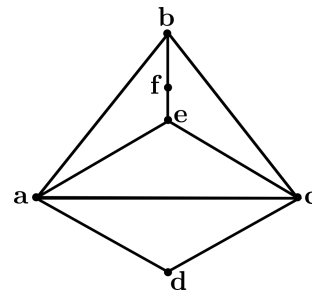
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



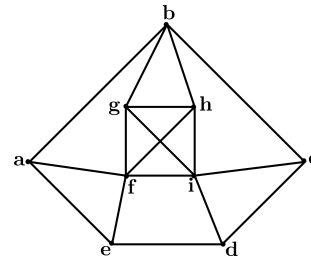
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



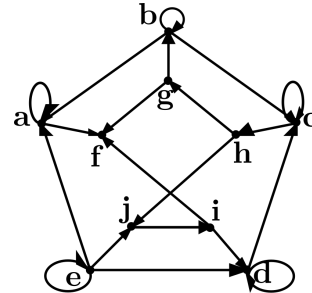
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

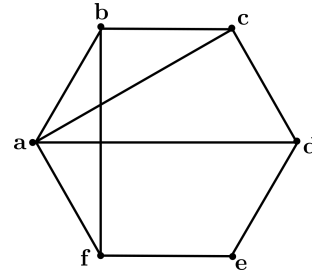
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



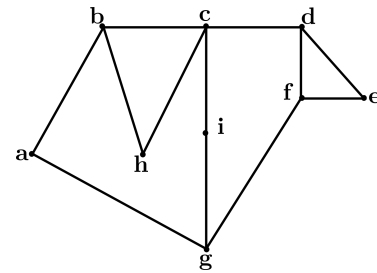
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



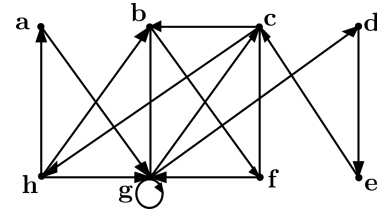
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)(x + y)$$

$$g(x, y, z) = xz|y|z$$

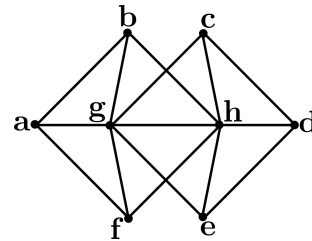
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



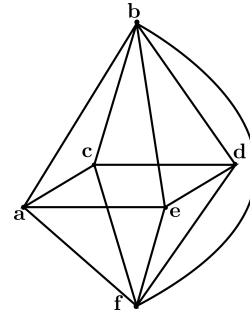
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



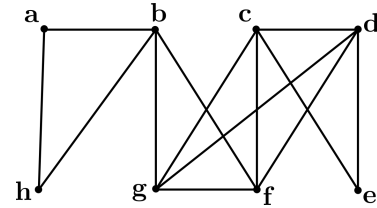
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = x \leftarrow y \leftarrow (z + y)$$

$$g(x, y, z) = x \downarrow z \oplus y$$

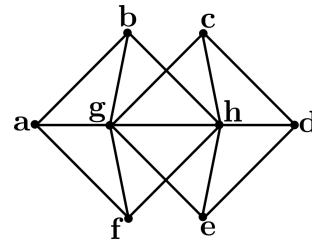
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



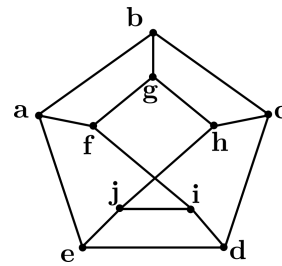
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



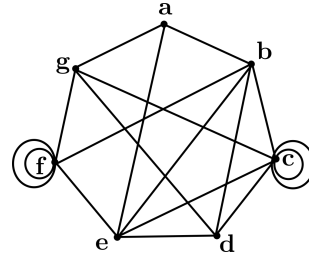
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow \underline{y})xy + x$$

$$g(z, y) = \overline{zy} + z|y$$

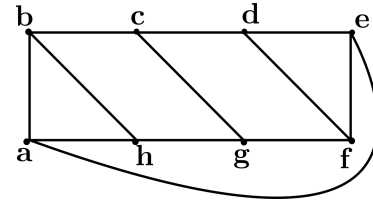
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



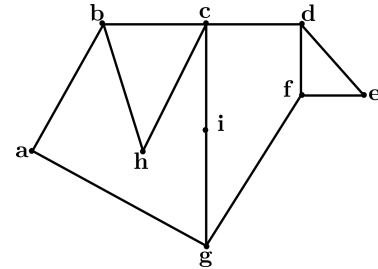
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



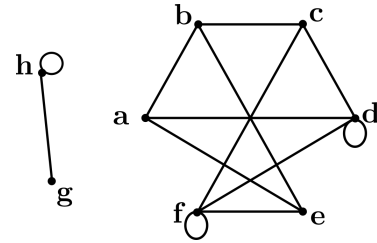
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

$$g(z, y) = \overline{zy} + z|y$$

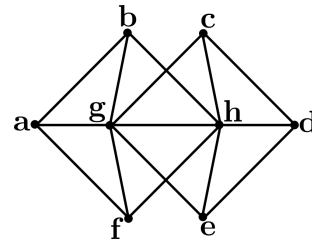
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



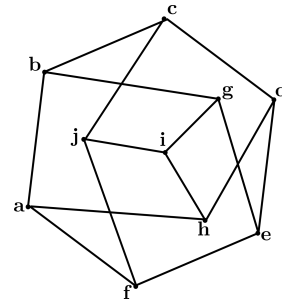
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



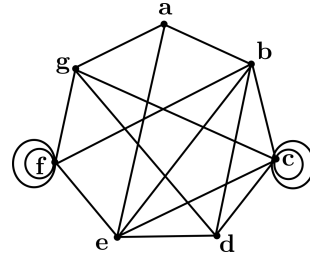
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z, a) = a \oplus xy \oplus \bar{z}$$

$$g(a, b) = \bar{a} \downarrow b \leftarrow a$$

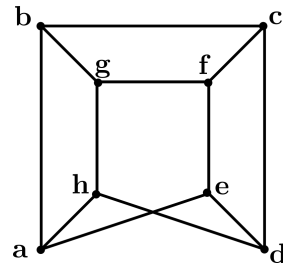
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



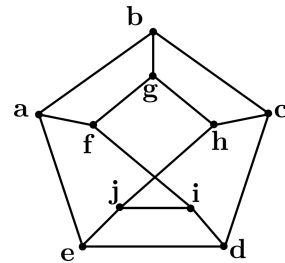
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



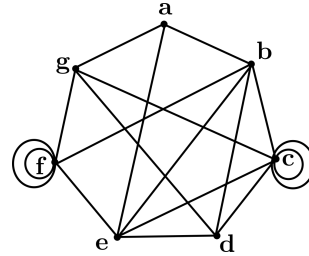
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

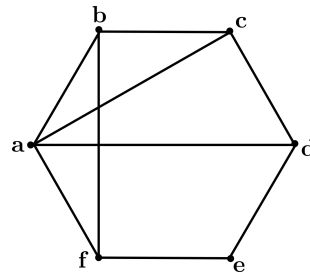
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



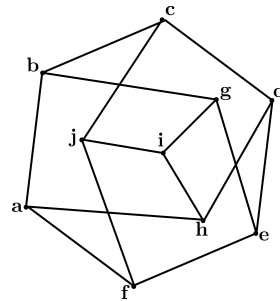
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



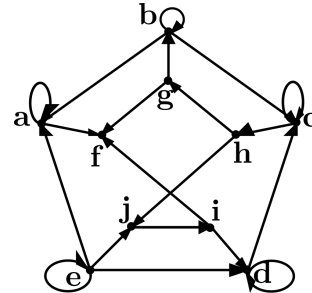
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c | d$$

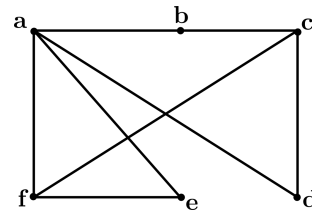
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



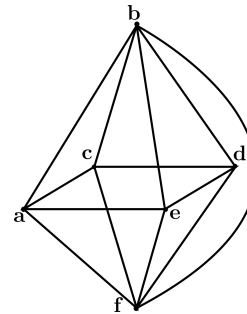
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



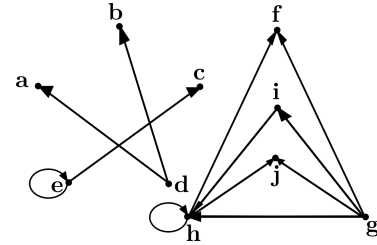
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

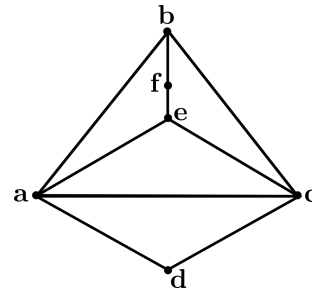
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



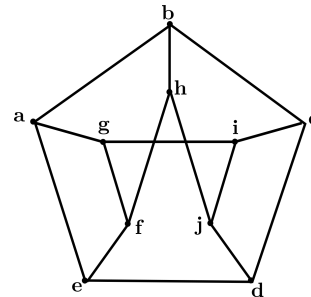
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



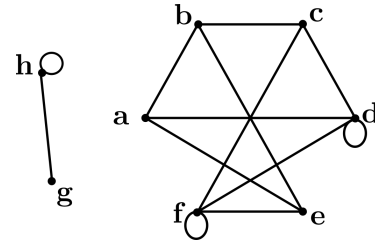
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

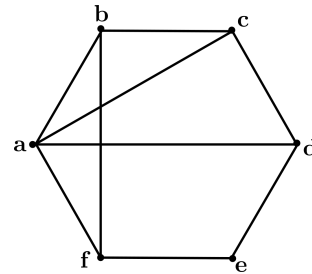
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



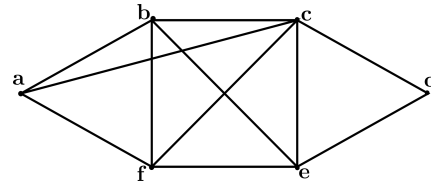
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



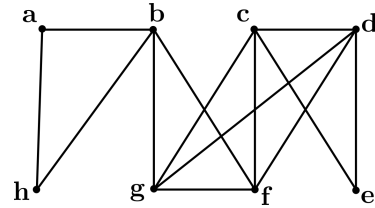
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = x \leftarrow y \leftarrow (z + y)$$

$$g(x, y, z) = x \downarrow z \oplus y$$

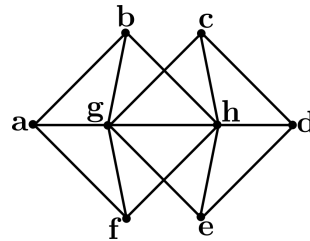
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



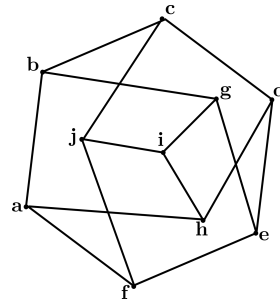
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



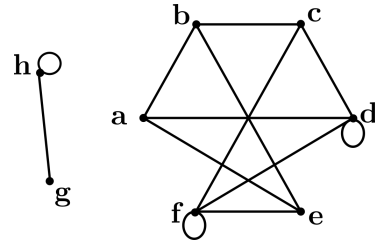
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

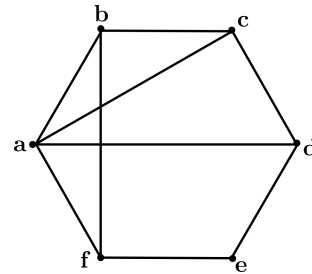
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



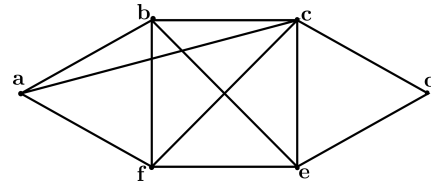
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



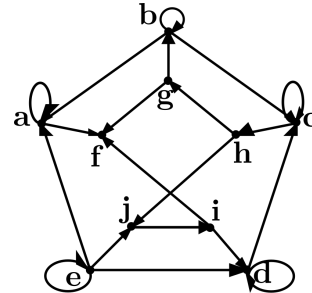
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = xy|\bar{y} + z$$

$$g(a, b, c) = a \oplus b \oplus c|\bar{c}$$

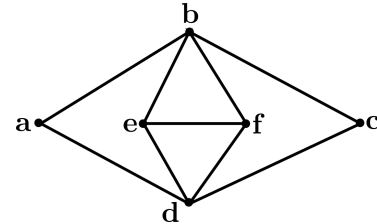
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



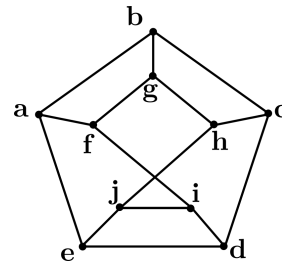
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



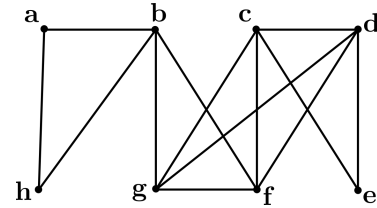
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(a, b, c) = a + b \downarrow ca$$

$$g(a, b) = \bar{a} \oplus b$$

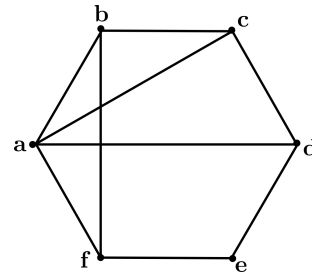
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



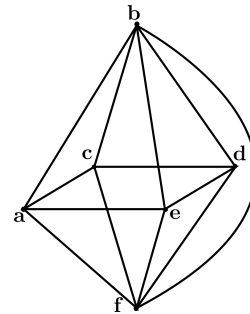
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



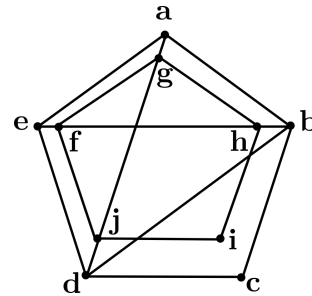
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = \overline{x} \leftrightarrow \overline{y + x}$$

$$g(a, b, c, d) = a \downarrow b \leftarrow c | d$$

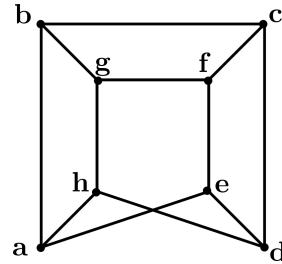
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



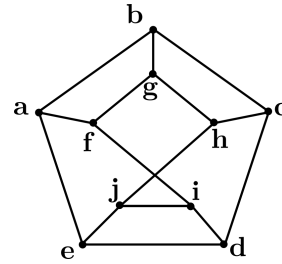
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



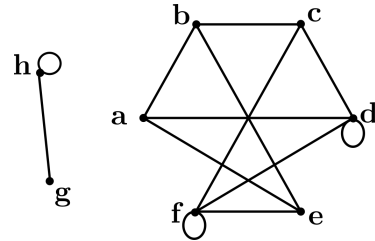
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y) = (x \rightarrow y)xy + x$$

$$g(z, y) = \overline{zy} + z|y$$

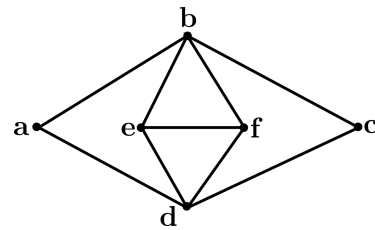
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



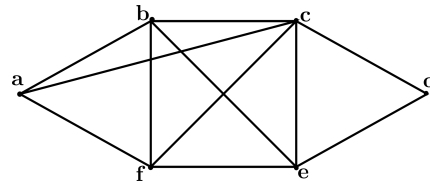
3. (2 балла) Найти для указанного графа и дополнительного к нему:

1. центр;
2. диаметр;
3. радиус.



4. (4 балла) Запишите для представленного графа и дополнительного к нему:

1. компоненты реберной двусвязности;
2. компоненты вершинной двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.



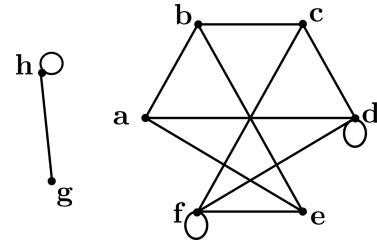
1. (2 балла) Для двух данных функций сделать одну подстановку и одно отождествление

$$f(x, y, z) = x \leftarrow y \leftarrow (z + y)$$

$$g(x, y, z) = x \downarrow z \oplus y$$

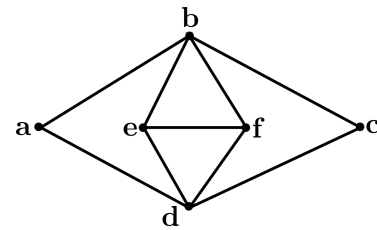
2. (2 балла) Запишите для графа:

1. матрицу смежности;
2. инцидентности;
3. список смежности;
4. степени вершин.



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 двусвязности;
3. точки сочленения, если их нет, то укажите почему;
4. мосты, если их нет, то укажите почему.

