

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 1

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 143.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -143.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.7С позначає дробове число 5/16, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = 'A' + 52%27*10 + 7*(1-2/3>3/4)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\log_{13}(e^{x-3} + |x-1|^{1/3})$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, одна з яких проходить через точки $(x1; y1)$, $(x2; y2)$, а інша через $(x3; y3)$, $(x4; y4)$, мають хоча б одну спільну точку. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 2

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 58.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -58.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.1A позначає дробове число $1/11$, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = 'A' + 32%19*20 - (3/4<=1/2)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\log_{54}(|x^{3/5} - 4| + 3^{x+1/x})$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, одна з яких проходить через точки $(x1; y1)$, $(x2; y2)$, а інша через $(x2; y2)$, $(x3; y3)$, не збігаються. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 3

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 59.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -59.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.AC позначає дробове число 7/16, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = 'a' + 48%32*16 + (1/4==2/3)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
$$\left| \log_{44} (3^{(x-2)/4} + 5^{3/5}) \right|$$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, одна з яких проходить через точки $(x1; y1)$, $(x2; y2)$, а інша через $(x2; y2)$, $(x3; y3)$, збігаються. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 4

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 60.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -60.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.1В позначає дробове число $1/11$, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = '0' + 52%27*10 + 7*(1-2/3>3/4)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\log_{34}(e^{1/4} + |3x - 4|)$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, задані коефіцієнтами рівнянь вигляду $ax+by+c=0$, мають хоча б одну спільну точку. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 5

- Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 61.
Описати словами свої дії.
- Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -61.
- Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.DC позначає дробове число 9/16, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
- Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = 'C' + 51%26*10 + 6*(1-1/2>2/3)`
- Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)

$$\left| \log_{24} (2^{((x-2)/(x-3))} + 3^{4/7}) \right|$$
- Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, задані коефіцієнтами рівнянь вигляду $ax+by+c=0$, не є паралельними. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 6

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 62.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -62.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.1С позначає дробове число 1/11, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = '0' + 52%27*10 + 7*(1-2/3>3/4)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\log_{14} \left(\left| (x-2)^{1/4} \right| + 2^{x-4} \right)$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, задані коефіцієнтами рівнянь вигляду $ax+by+c=0$, є паралельними й не збігаються. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 7

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 74.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -74.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.16 позначає дробове число 1/8, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = '0' + 34%18*16 + (1/2==3/4)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\log_{11} \left(\left| x^{3/4} + 1 \right| + 2^x \right)$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що пряма, задана коефіцієнтами рівняння $ax+by+c=0$, проходить через четверті 2, 3, 4. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 8

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 90.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -90.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.16 позначає дробове число 1/7, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = 'A' + 51%26*10 + 7*(1-2/3>3/4)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\left| \log_{12} (2^{x+1/x} + 3^{2/3}) \right|$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що пряма, задана коефіцієнтами рівняння $ax+by+c=0$, проходить через четверті 1, 3, 4. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 9

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 106.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -106.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.46 позначає дробове число $3/8$, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної `char c = 'a' + 34%21*20 - 2*(3/4<=1/2)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (x має дійсне значення)
 $\log_{13}(e^{x-3} + |x-1|^{1/3})$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що пряма, задана коефіцієнтами рівняння $ax+by+c=0$, проходить через четверті 1, 2, 4. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 10

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 122.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -122.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.17 позначає дробове число 1/7, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = '0' + 33%17*16 + (1/2==3/4)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\log_{14} \left(\left| (x-2)^{1/4} \right| + 2^{x-4} \right)$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що пряма, задана коефіцієнтами рівняння $ax+by+c=0$, проходить через четверті 1, 2, 3. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 11

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 138.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -138.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.76 позначає дробове число $5/8$, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = '1' + 35%19*16 + (1/4==3/4)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\log_{21}(|x^{2/3} + 1| + 2^x)$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, одна з яких проходить через точки $(x1; y1)$, $(x2; y2)$, а інша через $(x2; y2)$, $(x3; y3)$, є перпендикулярними.
Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 12

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 154.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -154.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.18 позначає дробове число 1/7, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = '1' + 34%19*17 + 2*(1/4>=3/4)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\left| \log_{22}(2^{(x-1)/3} + 5^{3/4}) \right|$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, одна з яких проходить через точки $(x1; y1)$, $(x2; y2)$, а інша через $(x2; y2)$, $(x3; y3)$, не є перпендикулярними.
Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 13

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 75.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -75.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.А6 позначає дробове число $7/8$, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної `char c = '0' + 35%19*16 + (1/4==3/4)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\log_{23}(e^{2/3} + |2x - 1|)$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, одна з яких проходить через точки $(x1; y1)$, $(x2; y2)$, а інша через $(x3; y3)$, $(x4; y4)$, є перпендикулярними.
Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 14

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 91.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -91.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.19 позначає дробове число 1/7, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = 'A' + 51%26*10 + 7*(1-2/3>3/4)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)

$$\left| \log_{24} (2^{((x-2)/(x-3))} + 3^{4/7}) \right|$$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, одна з яких проходить через точки $(x1; y1)$, $(x2; y2)$, а інша через $(x3; y3)$, $(x4; y4)$, не є перпендикулярними.
Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 15

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 107.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -107.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.37 позначає дробове число 1/4, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = 'a' + 34%21*20 - 2*(3/4<=1/2)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\log_{31} \left(\left| (x-1)^{1/5} \right| + 2^{x-1} \right)$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, одна з яких проходить через точки $(x1; y1)$, $(x2; y2)$, а інша через $(x3; y3)$, $(x4; y4)$, не є паралельними. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 16

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 123.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -123.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.1A позначає дробове число $2/7$, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = '1' + 35%19*16 + (1/4==3/4)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\log_{33}(e^{1/3} + |3x - 2|)$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, одна з яких проходить через точки $(x1; y1)$, $(x2; y2)$, а інша через $(x3; y3)$, $(x4; y4)$, є паралельними. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 17

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 139.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -139.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.1В позначає дробове число $2/7$, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = 'B' + 52%27*10 + 7*(1-2/3>3/4)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\log_{34}(e^{1/4} + |3x - 4|)$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, одна з яких проходить через точки $(x1; y1)$, $(x2; y2)$, а інша через $(x3; y3)$, $(x4; y4)$, перетинаються. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 18

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 155.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -155.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.1С позначає дробове число 1/6, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = '0' + 35%22*20 - 2*(3/4>1/2)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\log_{41}(|x^{3/4} + 1| + 3^{x+1})$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, одна з яких проходить через точки $(x1; y1)$, $(x2; y2)$, а інша через $(x3; y3)$, $(x4; y4)$, збігаються. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 19

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 76.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -76.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.19 позначає дробове число 1/12, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = '2' + 33%17*16 + (1/4<3/4)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
$$\left| \log_{42} (2^{(x+1)/x} + 3^{3/4}) \right|$$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, одна з яких проходить через точки $(x1; y1)$, $(x2; y2)$, а інша через $(x3; y3)$, $(x4; y4)$, не збігаються. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 20

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 92.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -92.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.27 позначає дробове число $2/7$, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = 'C' + 51%26*10 + 6*(1-1/2>2/3)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\log_{43}(e^{x-4} + |x-4|^{1/7})$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, одна з яких проходить через точки $(x1; y1)$, $(x2; y2)$, а інша через $(x3; y3)$, $(x4; y4)$, не мають спільних точок.
Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 21

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 108.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -108.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.49 позначає дробове число $1/4$, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної `char c = 'c' + 33%20*20 - 2*(3/4<=2/3)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
$$\left| \log_{44} (3^{(x-2)/4} + 5^{3/5}) \right|$$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, одна з яких проходить через точки $(x1; y1)$, $(x2; y2)$, а інша через $(x3; y3)$, $(x4; y4)$, мають хоча б одну спільну точку. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 22

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 124.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -124.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.28 позначає дробове число $2/7$, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = 'a' + 50%66*5 + 8*(1-1/3>3/4)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\log_{51}(|x^{2/5} + 1| + 2^{x+1})$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, одна з яких проходить через точки $(x1; y1)$, $(x2; y2)$, а інша через $(x2; y2)$, $(x3; y3)$, не збігаються. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 23

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 140.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -140.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.79 позначає дробове число $5/12$, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = 'a' + 32%19*20 - (3/4<=1/2)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)

$$\left| \log_{52} (2^{(x-1)/5} + 5^{3/7}) \right|$$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, одна з яких проходить через точки $(x1; y1)$, $(x2; y2)$, а інша через $(x2; y2)$, $(x3; y3)$, збігаються. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 24

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 156.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -156.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.29 позначає дробове число $2/7$, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = '0' + 48%32*16 + (1/4==2/3)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (x має дійсне значення)

$$\left| \log_{52} (2^{(x-1)/5} + 5^{3/7}) \right|$$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, задані коефіцієнтами рівнянь вигляду $ax+by+c=0$, є паралельними й не збігаються. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 25

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 77.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -77.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.A9 позначає дробове число $7/12$, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = 'A' + 52%27*10 + 7*(1-2/3>3/4)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (x має дійсне значення)
 $\log_{53}(e^{2/5} + |2x - 3|)$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, задані коефіцієнтами рівнянь вигляду $ax+by+c=0$, не є паралельними. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 26

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 93.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -93.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.2A позначає дробове число 2/7, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
char c = '0' + 35%19*16 + (1/4==3/4)
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (x має дійсне значення)
 $\log_{54}(|x^{3/5} - 4| + 3^{x+1/x})$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, задані коефіцієнтами рівнянь вигляду $ax+by+c=0$, мають хоча б одну спільну точку. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 27

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 109.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -109.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.D9 позначає дробове число 3/4, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = 'A' + 51%26*10 + 7*(1-2/3>3/4)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\log_{51}(|x^{2/5} + 1| + 2^{x+1})$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що пряма, задана коефіцієнтами рівняння $ax+by+c=0$, проходить через четверті 2, 3, 4. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 28

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 125.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -125.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.2В позначає дробове число $2/7$, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної `char c = 'a' + 34%21*20 - 2*(3/4<=1/2)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (x має дійсне значення)
 $\log_{41}(|x^{3/4} + 1| + 3^{x+1})$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що пряма, задана коефіцієнтами рівняння $ax+by+c=0$, проходить через четверті 1, 3, 4. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 29

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 141.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -141.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.2A позначає дробове число 1/8, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = 'A' + 32%19*20 - (3/4<=1/2)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (x має дійсне значення)
 $\log_{31} \left(\left| (x-1)^{1/5} \right| + 2^{x-1} \right)$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що пряма, задана коефіцієнтами рівняння $ax+by+c=0$, проходить через четверті 1, 2, 4. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 30

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 157.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -157.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.2С позначає дробове число 2/7, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = 'a' + 48%32*16 + (1/4==2/3)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\log_{21}(|x^{2/3} + 1| + 2^x)$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що пряма, задана коефіцієнтами рівняння $ax+by+c=0$, проходить через четверті 1, 2, 3. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 31

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 78.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -78.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.7A позначає дробове число $3/8$, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = '0' + 52%27*10 + 7*(1-2/3>3/4)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\log_{11} \left(\left| x^{3/4} + 1 \right| + 2^x \right)$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, одна з яких проходить через точки $(x1; y1)$, $(x2; y2)$, а інша через $(x2; y2)$, $(x3; y3)$, не є перпендикулярними.
Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 32

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 94.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -94.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.2A позначає дробове число $3/7$, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної `char c = '1' + 35%19*16 + (1/4==3/4)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\left| \log_{52} (2^{(x-1)/5} + 5^{3/7}) \right|$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, одна з яких проходить через точки $(x1; y1)$, $(x2; y2)$, а інша через $(x2; y2)$, $(x3; y3)$, є перпендикулярними.
Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 33

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 110.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -110.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.5A позначає дробове число 5/8, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = 'B' + 52%27*10 + 7*(1-2/3>3/4)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (x має дійсне значення)
$$\left| \log_{42} (2^{(x+1)/x} + 3^{3/4}) \right|$$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, одна з яких проходить через точки $(x1; y1)$, $(x2; y2)$, а інша через $(x3; y3)$, $(x4; y4)$, є перпендикулярними.
Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 34

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 126.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -126.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.2В позначає дробове число $3/7$, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = '0' + 35%22*20 - 2*(3/4>1/2)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\left| \log_{32} (2^{(x-2)/5} + 3^{4/5}) \right|$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, одна з яких проходить через точки $(x1; y1)$, $(x2; y2)$, а інша через $(x3; y3)$, $(x4; y4)$, не є перпендикулярними.
Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 35

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 142.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -142.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.5В позначає дробове число 1/4, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = '2' + 33%17*16 + (1/4<3/4)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\left| \log_{22}(2^{(x-1)/3} + 5^{3/4}) \right|$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, одна з яких проходить через точки $(x1; y1)$, $(x2; y2)$, а інша через $(x3; y3)$, $(x4; y4)$, збігаються. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 36

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 158.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -158.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.2С позначає дробове число 3/7, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = 'C' + 51%26*10 + 6*(1-1/2>2/3)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\left| \log_{12} (2^{x+1/x} + 3^{2/3}) \right|$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, одна з яких проходить через точки $(x1; y1)$, $(x2; y2)$, а інша через $(x3; y3)$, $(x4; y4)$, не є паралельними. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 37

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 79.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -79.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.1С позначає дробове число 1/16, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = 'c' + 33%20*20 - 2*(3/4<=2/3)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\log_{53}(e^{2/5} + |2x - 3|)$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, одна з яких проходить через точки $(x1; y1)$, $(x2; y2)$, а інша через $(x3; y3)$, $(x4; y4)$, є паралельними. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 38

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 95.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -95.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.1A позначає дробове число $3/11$, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = 'a' + 50%66*5 + 8*(1-1/3>3/4)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\log_{43}(e^{x-4} + |x-4|^{1/7})$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, одна з яких проходить через точки $(x1; y1)$, $(x2; y2)$, а інша через $(x3; y3)$, $(x4; y4)$, перетинаються. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 39

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 111.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -111.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.4С позначає дробове число 3/16, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = 'a' + 32%19*20 - (3/4<=1/2)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\log_{33}(e^{1/3} + |3x - 2|)$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, одна з яких проходить через точки $(x1; y1)$, $(x2; y2)$, а інша через $(x3; y3)$, $(x4; y4)$, не збігаються. Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.

ПРОГРАМУВАННЯ
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1-1
Група К-16

1	2	3	4	5	6	Сума	Рейтинг
8	6	8	8	8	10	48	16

ВАРІАНТ 40

1. Для десяткового числа записати 2-ковий, 8-ковий та 16-ковий літерал мови C++: 127.
Описати словами свої дії.
2. Записати обернений та додатковий код від'ємного числа у двох байтах: -127.
3. Визначити натуральну основу Р, якщо Р-ковий запис 0.2A позначає дробове число $3/11$, або з'ясувати, що такої основи не може бути.
4. Указати результати виконання арифметичних операцій у виразі та значення змінної
`char c = '0' + 48%32*16 + (1/4==2/3)`
5. Написати вираз мови C++, відповідний математичному виразу (х має дійсне значення)
 $\log_{23}(e^{2/3} + |2x - 1|)$
6. Написати функцію, яка повертає булеву ознаку того, що дві прямі, одна з яких проходить через точки $(x1; y1)$, $(x2; y2)$, а інша через $(x3; y3)$, $(x4; y4)$, не мають спільних точок.
Виконання виклику функції має не призводити до аварійного закінчення програми.