

-----

Разработать транслятор для преобразования записи любой обыкновенной дроби с необязательным знаком в конечную десятичную дробь. Записи обыкновенных дробей, в которых числитель и знаменатель разделены символом '/', должны передаваться транслятору строками потока стандартного ввода. Результаты трансляции должны отображаться строками потока стандартного вывода в формате десятичных дробей с фиксированной точкой.

ЛО Вариант T1

-----

Разработать транслятор для преобразования записи любой конечной десятичной дроби с необязательным знаком в обыкновенную дробь. Все записи десятичных дробей должны передаваться транслятору в формате с фиксированной точкой строками стандартного ввода. Результаты трансляции должны отображаться строками стандартного вывода, где числители и знаменатели обыкновенных дробей разделены символом '/'.

ЛО Вариант T2

-----

Разработать транслятор для преобразования записи любой обыкновенной дроби с необязательным знаком в сумму целой и правильной дробной части. Записи обыкновенных дробей, где числитель и знаменатель разделены символом '/', должны передаваться транслятору строками потока стандартного ввода. Результаты трансляции должны отображаться строками потока стандартного вывода, где целая и дробная части разделены знаком '+'.

ЛО Вариант T3

-----

Разработать транслятор для преобразования записи любой обыкновенной дроби с необязательным знаком в разность целой и правильной дробной части. Записи обыкновенных дробей, где числитель и знаменатель разделены символом '/', должны передаваться транслятору строками потока стандартного ввода. Результаты трансляции должны отображаться строками потока стандартного вывода, где целая и дробная части разделены знаком '-'.

ЛО Вариант T4

-----

Разработать транслятор для преобразования записи любой десятичной дроби с необязательным знаком в сумму ее целой и дробной части. Записи десятичных дробей в любом допустимом формате с фиксированной точкой должны передаваться транслятору строками потока стандартного ввода. Результаты трансляции должны отображаться строками потока стандартного вывода, где целая и дробная части разделены знаком '+'.

ЛО Вариант T5

-----

---

Разработать транслятор для преобразования записи любой десятичной дроби с необязательным знаком в разность целой и дробной части. Записи десятичных дробей в любом допустимом формате с фиксированной точкой должны передаваться транслятору строками потока стандартного ввода. Результаты трансляции должны отображаться строками потока стандартного вывода, где целая и дробная части разделены знаком '-'.

ЛО Вариант Т6

---

Разработать транслятор для округления значения любой обыкновенной дроби с необязательным знаком до наибольшего целого числа, которое не превосходит ее величину. Записи обыкновенных дробей, в которых числитель и знаменатель разделены символом '/', должны передаваться транслятору строками потока стандартного ввода. Результаты трансляции должны отображаться строками целых чисел в потоке стандартного вывода.

ЛО Вариант Т7

---

Разработать транслятор для округления значения любой обыкновенной дроби с необязательным знаком до наименьшего целого числа, которое превосходит ее по величине. Записи обыкновенных дробей, в которых числитель и знаменатель разделены символом '/', должны передаваться транслятору строками потока стандартного ввода. Результаты трансляции должны отображаться строками целых чисел в потоке стандартного вывода.

ЛО Вариант Т8

---

Разработать транслятор для округления любой конечной десятичной дроби с необязательным знаком до наибольшего целого числа, которое не превосходит ее по величине. Записи десятичных дробей должны передаваться транслятору в экспоненциальной форме строками потока стандартного ввода. Результаты трансляции должны отображаться строками целых чисел в потоке стандартного вывода.

ЛО Вариант Т9

---

Разработать транслятор для округления любой конечной десятичной дроби с необязательным знаком до наименьшего целого числа, которое превосходит ее по величине. Записи десятичных дробей должны передаваться транслятору в экспоненциальной форме строками потока стандартного ввода. Результаты трансляции должны отображаться строками целых чисел в потоке стандартного вывода.

ЛО Вариант Т10

---

---

Разработать транслятор для преобразования записи любого вещественного числа, которое задано в формате с фиксированной точкой, в экспоненциальную форму без дробной части. Записи вещественных чисел должны передаваться транслятору строками стандартного ввода. Результаты трансляции должны отображаться строками стандартного вывода. При этом записи вещественных чисел должны соответствовать формату констант системы программирования С.

ЛО Вариант Т11

---

Разработать транслятор для преобразования записи любого вещественного числа, которое задано в экспоненциальной форме, в формат с фиксированной точкой. Входные записи вещественных чисел должны передаваться транслятору строками стандартного ввода. Результаты трансляции должны отображаться строками стандартного вывода. При этом все записи вещественных чисел должны соответствовать формату констант системы программирования С.

ЛО Вариант Т12

---

Разработать транслятор для преобразования записи любой обыкновенной дроби с необязательным знаком в конечную десятичную дробь. Записи обыкновенных дробей, в которых числитель и знаменатель разделены символом '/', должны передаваться транслятору строками потока стандартного ввода. Результаты трансляции должны отображаться через поток стандартного вывода строками вещественных чисел в экспоненциальной форме.

ЛО Вариант Т13

---

Разработать транслятор для преобразования записи любой конечной десятичной дроби с необязательным знаком в обыкновенную дробь. Все десятичные дроби должны передаваться транслятору в экспоненциальном формате записи вещественных чисел через строки потока стандартного ввода. Результаты трансляции должны отображаться строками потока стандартного вывода, где числители и знаменатели обыкновенных дробей разделены символом '/

ЛО Вариант Т14

---

Разработать транслятор для преобразования записи любой периодической десятичной дроби в обыкновенную дробь. Записи периодических десятичных дробей должны передаваться транслятору строками стандартного ввода в формате вещественных чисел с фиксированной точкой, где период указан в круглых скобках. Результаты трансляции должны отображаться строками стандартного вывода, где числители и знаменатели обыкновенных дробей разделены символом '/

ЛО Вариант Т15

---

Разработать транслятор для преобразования записи алгебраических выражений из инфиксной формы в постфиксную форму. Инфиксные записи алгебраических выражений, где произвольные алфавитно-цифровые операнды разделяют знаки арифметических операций и круглые скобки, должны передаваться транслятору строками потока стандартного ввода. Результаты их трансляции в постфиксную запись, где знаки операций стоят после своих операндов, должны отображать строки потока стандартного вывода.

ЛО Вариант T16

Разработать транслятор для преобразования записи алгебраических выражений из инфиксной формы в префиксную форму. Инфиксные записи алгебраических выражений, где произвольные алфавитно-цифровые операнды разделяют знаки арифметических операций и круглые скобки, должны передаваться транслятору строками потока стандартного ввода. Результаты их трансляции в префиксную запись, где знаки операций стоят перед своими операндами, должны отображать строки потока стандартного вывода.

ЛО Вариант T17

Разработать транслятор для преобразования алгебраических выражений из постфиксной в инфиксную форму записи. Постфиксные записи алгебраических выражений, где знаки арифметических операций стоят после произвольных алфавитно-цифровых операндов, должны передаваться транслятору строками потока стандартного ввода. Результаты их трансляции в инфиксную запись, где знаки операций стоят между своими операндами, должны отображать строки потока стандартного вывода.

ЛО Вариант T18

Разработать транслятор для преобразования алгебраических выражений из префиксной в инфиксную форму записи. Префиксные записи алгебраических выражений, где знаки арифметических операций предшествуют произвольным алфавитно-цифровым операндам, должны передаваться транслятору строками потока стандартного ввода. Результаты их трансляции в инфиксную запись, где знаки операций стоят между своими операндами, должны отображать строки потока стандартного вывода.

ЛО Вариант T19

Разработать транслятор для преобразования алгебраических выражений из постфиксной в префиксную форму записи. Постфиксные записи алгебраических выражений, где знаки арифметических операций стоят после произвольных алфавитно-цифровых операндов, должны передаваться транслятору строками потока стандартного ввода. Результаты их трансляции в префиксную запись, где знаки операций предшествуют своим операндам, должны отображать строки потока стандартного вывода.

ЛО Вариант T20

Разработать транслятор для преобразования записей линейных алгебраических уравнений (ЛАУ) с рациональными коэффициентами в эквивалентный формат, где все коэффициенты являются целыми числами. Входные записи ЛАУ, в которых рациональные коэффициенты представлены обыкновенными дробями, где числитель и знаменатель разделены символом '/', должны передаваться транслятору строками стандартного ввода. Результаты трансляции ЛАУ должны отображать строки стандартного вывода.

ЛО Вариант T21

Разработать транслятор для преобразования записей линейных алгебраических неравенств (ЛАН) с рациональными коэффициентами в эквивалентный формат, где все коэффициенты являются целыми числами. Входные записи ЛАН, в которых рациональные коэффициенты представлены обыкновенными дробями, где числитель и знаменатель разделены символом '/', должны передаваться транслятору строками стандартного ввода. Результаты трансляции ЛАН должны отображать строки стандартного вывода.

ЛО Вариант T22

Разработать транслятор для преобразования записей линейных алгебраических неравенств (ЛАН) с целочисленными коэффициентами в эквивалентный формат линейных алгебраических уравнений (ЛАУ). При этом все переменные ЛАН и ЛАУ должны быть заданы одинаковыми латинскими буквами с различными числовыми индексами. Входные записи ЛАН должны передаваться транслятору строками стандартного ввода. Результаты их трансляции в ЛАУ должны отображать строки стандартного вывода.

ЛО Вариант T23

Разработать транслятор для преобразования записей линейных диофантовых уравнений (ЛДУ) с булевыми переменными и коэффициентами любого знака в эквивалентный формат, где все коэффициенты больше 0. Входные записи ЛДУ, где все переменные обозначены X и индексированы целыми числами, должны передаваться транслятору строками стандартного ввода. Результаты трансляции в эквивалентные ЛДУ, где все переменные имеют обозначение Y с различными индексами, должны отображать строки стандартного вывода.

ЛО Вариант T24

Разработать транслятор для преобразования записей линейных диофантовых уравнений (ЛДУ) с булевыми переменными и коэффициентами любого знака в эквивалентный формат, где все коэффициенты меньше 0. Входные записи ЛДУ, где все переменные обозначены X и индексированы целыми числами, должны передаваться транслятору строками стандартного ввода. Результаты трансляции в эквивалентные ЛДУ, где все переменные имеют обозначение Y, должны отображать строки стандартного вывода.

ЛО Вариант T25

Разработать транслятор для преобразования алгебраического формата записи комплексных чисел в эквивалентную тригонометрическую форму. Входные записи любых комплексных чисел, где мнимая и действительная части заданы целыми числами, должны передаваться транслятору строками стандартного ввода. Результаты трансляции должны отображать строки стандартного вывода, а модули и аргументы комплексных чисел, заданы обыкновенными дробями, где числитель и знаменатель разделены символом '/

ЛО Вариант T26

Разработать транслятор для преобразования алгебраического формата записи комплексных чисел в эквивалентную тригонометрическую форму. Входные записи любых комплексных чисел, где мнимая и действительная части заданы обыкновенными дробями, в которых числитель и знаменатель разделяет символ '/', должны передаваться транслятору строками стандартного ввода. Результаты трансляции должны отображать строки стандартного вывода, где модули и аргументы комплексных чисел, заданы десятичными дробями.

ЛО Вариант T27

Разработать транслятор для преобразования алгебраического формата записи комплексных чисел в эквивалентную тригонометрическую форму. Входные записи любых комплексных чисел должны передаваться транслятору строками потока стандартного ввода, а результаты трансляции должны отображать строки потока стандартного вывода. При этом любые численные значения во входных и выходных записях комплексных чисел должны быть заданы обыкновенными дробями, где числитель и знаменатель разделены символом '/

ЛО Вариант T28

Разработать транслятор для преобразования алгебраического формата записи комплексных чисел в эквивалентную тригонометрическую форму. Входные записи любых комплексных чисел должны передаваться транслятору строками потока стандартного ввода. Результаты трансляции должны отображать строки потока стандартного вывода. При этом любые численные значения во входных и выходных записях комплексных чисел должны быть заданы десятичными дробями.

ЛО Вариант T29

Разработать транслятор для преобразования алгебраического формата записи комплексных чисел в эквивалентную тригонометрическую форму. Входные записи любых комплексных чисел, где мнимая и действительная части заданы десятичными дробями, должны передавать транслятору строки стандартного ввода. Результаты трансляции должны отображать строки стандартного вывода, а модули и аргументы комплексных чисел, заданы обыкновенными дробями, где числитель и знаменатель разделены символом '/

ЛО Вариант T30