

ДЗ 1

Дополнительные задачи (необязательны и на оценку не повлияют, решаются по желанию и по возможности)

Задача 1

Дано натуральное число N . Составить блок-схему для алгоритма, который выводит на экран все делители числа N .

Задача 2

Дано натуральное число N . Составить блок-схему для алгоритма, который выводит на экран количество делителей числа N и их сумму.

Задача 3

Дано натуральное число N ($N > 1$). Составить блок-схему для алгоритма, который выводит на экран сумму натуральных чисел от 1 до N .

Задача 4

Дано натуральное число N ($N > 1$). Составить блок-схему для алгоритма, который выводит на экран сумму квадратов натуральных чисел от 1 до N .

Задача 5*

Даны два различных натуральных числа M и N . Составить блок-схему для алгоритма, который выводит на экран их общие делители.

Задача 6*

Дано натуральное число N , которое является квадратом некоторого числа (например, 25 или 36, или 625, или 961, ...). Составить блок-схему для алгоритма, который определяет, квадратом какого числа является число N . Операцию извлечения квадратного корня и возведения в степень не использовать.