

Задание

Задача 1. Напишите программу, которая вычисляет сумму трех чисел, введенную в форме символьной строки. Все числа целые. Не используйте готовую функцию.

Пример:

Введите выражение:

15+8+42

Ответ: 65

Задача 2. Напишите программу, которая вычисляет выражение, состоящее из трех чисел и двух знаков (допускаются только знаки «+» или «-»). Выражение вводится как символьная строка, все числа целые. Не используйте готовую функцию.

Пример:

Введите выражение:

18-5+44

Ответ: 57

Задача 3. Напишите программу, которая вычисляет выражение, состоящее из трех чисел и двух знаков (допускаются знаки «+», «-», «*» и «/»). Выражение вводится как символьная строка, все числа целые. Операция «/» выполняется как целочисленное деление (**div**). Не используйте готовую функцию.

Пример:

Введите выражение:

11*4+53

Ответ: 97

Задача 4*. С клавиатуры вводится строка из заглавных латинских букв и цифр. Определите максимальное число, состоящее только из чётных цифр.

Задача 5*. С клавиатуры вводится строка из заглавных латинских букв и цифр. Определите минимальное чётное число, записанное в строке.

Задача 6*. Напишите программу, которая вычисляет выражение, состоящее из чисел, знаков (допускаются знаки «+», «-», «*» и «/») и круглых скобок. Выражение вводится как символьная строка, все числа целые. Операция «/» выполняется как целочисленное деление (**div**).

Пример:

Введите выражение:

3*(7+25)+11

Ответ: 107