

Задания для самостоятельной работы

Занятие 1

Тема: Программа на языке С. Работа с целыми числами.

Задание для самостоятельной работы 1.

Вариант 1

- 1) Составить программу, которая определяет сумму цифр четырехзначного числа, введенного пользователем.
- 2) Составить программу, которая запрашивает у пользователя целочисленные корни многочлена четвертой степени и, используя теорему Виета, находит его коэффициенты. Вывести результат в форме таблицы, где первая строка – степени, а вторая – коэффициента при этих степенях.

Задание для самостоятельной работы 1.

Вариант 2

- 1) Составить программу, которая определяет произведение цифр четырехзначного числа, введенного пользователем.
- 2) Составить программу, которая запрашивает у пользователя целочисленные корни многочлена четвертой степени и, используя теорему Виета, находит его коэффициенты. Вывести результат в форме таблицы, где первая строка – степени, а вторая – коэффициента при этих степенях.

Задание для самостоятельной работы 1.

Вариант 3

- 1) Пользователем введено четырехзначное число. Составить программу, которая находит число, полученное при прочтении его цифр справа налево.
- 2) Составить программу, которая запрашивает у пользователя целочисленные корни многочлена четвертой степени и, используя теорему Виета, находит его коэффициенты. Вывести результат в форме таблицы, где первая строка – степени, а вторая – коэффициента при этих степенях.

Задание для самостоятельной работы 1.

Вариант 4

- 1) Составить программу, которая определяет сумму цифр четырехзначного числа, введенного пользователем.
- 2) Составить программу, которая по формулам для арифметической прогрессии находит сумму n первых элементов прогрессии и значения трех элементов с номерами $(n-1)$, n и $(n+1)$. Число n , первый элемент и разность прогрессии вводятся пользователем. Вывести значения элементов в форме таблицы, где первая строка – номер, а вторая – значение.

Задание для самостоятельной работы 1.

Вариант 5

- 1) Составить программу, которая определяет произведение цифр четырехзначного числа, введенного пользователем.
- 2) Составить программу, которая по формулам для арифметической прогрессии находит сумму n первых элементов прогрессии и значения трех элементов с номерами $(n-1)$, n и $(n+1)$. Число n , первый элемент и разность прогрессии вводятся пользователем. Вывести значения элементов в форме таблицы, где первая строка – номер, а вторая – значение.

Задание для самостоятельной работы 1.

Вариант 6

- 1) Пользователем введено четырехзначное число. Составить программу, которая находит число, полученное при прочтении его цифр справа налево.
- 2) Составить программу, которая по формулам для арифметической прогрессии находит сумму n первых элементов прогрессии и значения трех элементов с номерами $(n-1)$, n и $(n+1)$. Число n , первый элемент и разность прогрессии вводятся пользователем. Вывести значения элементов в форме таблицы, где первая строка – номер, а вторая – значение.