Междисциплинарный курс МДК.02.02. Инструментальные средства разработки программного обеспечения

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

**ВАРИАНТ №1**

* Составить программу для вычисления площадь треугольника по формуле Герона

**ВАРИАНТ №2**

* Дана последовательность действительных чисел. Выяснить, будет ли она возрастающей.

**ВАРИАНТ №3**

* Составить программу для вычисления площадь треугольника по через синус угла и двум прилежащим к нему сторонам.

**ВАРИАНТ №4**

* Найти произведение положительных элементов одномерного массива A размера N.

**ВАРИАНТ №5**

* Определить время года по номеру месяца. Номер месяца вводить с клавиатуры

**ВАРИАНТ №6**

* Составить программу для анализа, введенного пользователем числа (целое или нет; положительное, отрицательное или нуль; четное или нечетное).

**ВАРИАНТ №7**

* В переменную последовательно вводятся N вещественных чисел. Вычислить максимальное значение.

**ВАРИАНТ №8**

* В массив A[N] занесены натуральные числа. Найти сумму тех элементов, которые кратны данному K.

**ВАРИАНТ №9**

* Составить программу вычисления факториала введенного с клавиатуры числа. // результат вывести в таком виде: fact=1\*2\*3=6 ( при n =3)

**ВАРИАНТ №10**

* Определить максимальный элемент массива А[10] и его порядковый номер.

**ВАРИАНТ №11**

* Составить программу для вычисления суммы всех натуральных чисел, кратных числу b и меньших 100.

**ВАРИАНТ №12**

* В переменную последовательно вводят числа, отличные от нуля. Окончание ввода - ноль. Определить среднее арифметическое отрицательных чисел.

**ВАРИАНТ №13**

* С клавиатуры вводятся числа. Суммировать числа до тех пор, пока сумма не станет больше 100. Вывести сумму и количество просуммированных чисел.

**ВАРИАНТ №14**

* Составить программу, которая запрашивает дату (число, месяц, год) и проверяет корректность введенным пользователем данных.

**ВАРИАНТ №15**

* Найти сумму положительных элементов одномерного массива A размера N.

**ВАРИАНТ №16**

* В массиве целых чисел есть нулевые элементы. Создать массив из номеров этих элементов.

**ВАРИАНТ №17**

* Написать программу вывода на экран четных чисел из интервала от 0 до100.

**ВАРИАНТ №18**

* Составить программу, которая по номеру дня недели выводит на экран расписание уроков в вашей группе в соответствующий день.

**ВАРИАНТ №19**

* Написать программу для подсчета суммы чисел, кратных 3 в диапазоне от 30 до 60.

**ВАРИАНТ №20**

* Составить программу для нахождения минимального значения среди элементов, стоящих до первого четного элемента.

**ВАРИАНТ №21**

* Составить программу для поиска произведения положительных элементов массива.

**ВАРИАНТ №22**

* Написать программу для нахождения в массиве из N элементов количества нулевых элементов.

**ВАРИАНТ №23**

* Найти количество положительных элементов одномерного массива A размера N.

**ВАРИАНТ №24**

* Написать программу для определения максимального элемента массива А[20].

**ВАРИАНТ №25**

* Определить минимальный элемент массива А[15] и его порядковый номер.