

Структурное программирование

Разработать программы с обработкой исключений и комментариями.

1. Программа вводит две строки. Вывести на экран, сколько букв «П» в длинной строке, и сколько букв «Р» в короткой строке. Результат вывести на экран.
2. Дана строка, содержащая по крайней мере две ;. Получить новую строку путем вычеркивания всех символов, стоящих до первой ; и после последней ;.
3. Дана символьная строка, в которой имеется хотя бы одна точка. Преобразовать строку, удалив из нее все запятые, предшествующие первой точке и заменить знаком + все знаки -.
4. Программа вводит две строки. Если длина второй строки больше 30 символов, то программа выводит на экран символы первой строки с нечетными номерами. Если длина первой строки меньше 15 символов, то программа выводит символы второй строки с четными номерами.
5. В массиве записаны оценки по информатике 12 студентов. Определить количество студентов, оценка которых меньше средней оценки по группе, и вывести номера элементов массива, соответствующим таким студентам.
6. Дано натуральное число n , действительные числа x_1, \dots, x_n . В данной последовательности все члены, меньшие двух, заменить нулями. Кроме того, получить элементов, принадлежащих отрезку $[3, 7]$, а также число таких членов.
7. В одномерном массиве все отрицательные элементы переместить в начало, а остальные — в конец с сохранением порядка следования, не используя при этом дополнительный массив.

8. Дана действительная матрица 3×4 . Найти среднее арифметическое наибольшего и наименьшего значений ее элементов.
9. Дана действительная матрица $m \times n$. Определить числа b_1, \dots, b_m , равные соответственно наименьшим значениям элементов строк.
10. В данной квадратной целочисленной матрице порядка 4 указать индексы всех элементов с наибольшим значением.
11. Дана действительная матрица 4×3 . Найти сумму наибольшего и наименьшего элементов последней строки матрицы.