Компьютерные сети.

Лабораторная Работа №4

«Построение мультипликативной группы»

Лабораторная работа выполняется самостоятельно одним человеком.

Результатом выполнения работы является электронный отчет, который должен содержать следующие разделы: титульный лист, постановка задачи, исходные коды разработанных программ, пример входных данных и возвращаемых результатов разработанных программ.

Задание №1

В ходе лабораторной работы необходимо разработать программу, которая будет строить мультипликативную группу по заданному неприводимому многочлену.

**Входные данные**:

В первой строке находятся два целых числа: N - степень многочлена и q - система счисления коэффициентов.

В следующей строке заданы коэффициенты неприводимого многочлена.

**Выходные данные**:

Должно содержать qN-1 строку с коэффициентами, разделёнными пробелами, многочленов составляющих мультипликативную группу в порядке увеличения степени элементарного элемента.

**Пример:**

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| 2 4  1 0 0 1 1 | 0 0 0 1  0 0 1 0  0 1 0 0  1 0 0 0  0 0 1 1  0 1 1 0  1 1 0 0  1 0 1 1  0 1 0 1  1 0 1 0  0 1 1 1  1 1 1 0  1 1 1 1  1 1 0 1  1 0 0 1 |