

Лабораторная работа № 5

Определение номера перестановки и генерация перестановки по номеру

Теоретический материал, необходимый для выполнения данной работы, был разобран на лекционном занятии.

Задание

1. Разработать на языке C++ программу, обладающую следующей функциональностью:

- определение номера перестановки, введённой пользователем;
- генерация перестановки, имеющей введённый пользователем номер.

Перестановки нумеруются с 0 в лексикографическом порядке. Программа должна проверять корректность введённых данных.

2. Дать формальное описание используемых алгоритмов при помощи псевдокода или блок-схемы. Добавить описания алгоритмов в отчёт.

Требования к отчету

Отчет по лабораторной работе должен включать:

1. Титульный лист; задание; исходный код.
2. Описание используемых алгоритмов.
3. Примеры работы программы (скриншоты).
4. Выводы.