

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ НА C++ (11 СЕНТЯБРЯ 2010 Г.)

0. Напишите программу, печатающую на экране текст «Hello, world!».
1. Напишите функцию, вычисляющую факториал неотрицательного целого числа.
2. Напишите программу, считывающую с клавиатуры в массив (вектор) целые числа и печатающую на экране их квадраты в обратном порядке (сначала с клавиатуры указывается общее количество этих чисел).
3. Напишите функцию, проверяющую, является ли заданная текстовая строка палиндромом, то есть, одинакова ли она читается слева направо и справа налево.
4. Напишите программу, печатающую на экране содержимое текстового файла с заданным именем.
5. Создайте вектор целых чисел, заполните его случайными числами и отсортируйте его в обратном порядке с помощью средств стандартной библиотеки.
6. Постройте иерархию классов (например, из базового класса «Домашнее животное» выведите классы «Кошка» и «Собака»). Определите в базовом классе виртуальную функцию (например, «Подать голос») и переопределите ее в классах-потомках.