ЗАДАЧИ К ЭКЗАМЕНУ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 2 КУРСА СПЕЦИАЛЬНОСТИ 09.03.04

по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»

- 1. Ввести с консоли п целых чисел и поместить их в массив. На консоль вывести простые числа.
- 2. Ввести с консоли п целых чисел и поместить их в массив. На консоль вывести "счастливые" числа.
- 3. Для произвольной цифры от 0 до 9 вывести на консоль ее значение прописью. Например, для цифры 9 на консоли должна быть напечатана строка «девять».
- 4. Ввести с консоли n. Вычислить выражение n- n/2 + n/3 n/4 + + n/9999 n/10000.
- 5. Ввести с консоли п целых чисел и поместить их в массив. На консоль вывести числа, принадлежащие ряду Фибоначчи: f0 = f1 = 1, f(n) = f(n-1) + f(n-2).
- 6. Ввести с консоли п целых чисел и поместить их в массив. На консоль вывести числа-полиндромы, значения которых в прямом и обратном порядке совпадают.
- 7. Создайте приложение, которое осуществит перевод чисел из десятичной системы счисления в двоичную и шестнадцатеричную и пятеричную.
- 8. Создайте приложение, которое осуществит перевод чисел из восьмеричной системы счисления в двоичную и шестнадцатеричную.

Преподаватель

к.т.н., Афонин А.Ю.