

Практическая работа 2

Задачи на ветвления и циклы

1. Напишите программу для определения времени года по порядковому номеру месяца.
2. Напишите программу, позволяющую определить, является ли введенный год високосным. Учтите, что годы, чей порядковый номер делится на сто, не являются високосными (кроме годов, чей порядковый номер делится на 400).
3. Напишите программу, позволяющую вывести синтаксически правильную фразу, в качестве исходных данных используя вводимые пользователем имя, пол и возраст человека. Примеры корректных фраз: «Его зовут Миша. Ему 25 лет» и «Ее зовут Даша. Ей 31 год».
4. Напишите программу для расчета $n!$.
5. Напишите программу, выводящую на экран все четырехзначные числа, в которых все четыре цифры – уникальные. Пример подходящего числа - 1234, пример неподходящего – 1231.
6. Напишите программу, позволяющие вывести все простые числа в диапазоне до заданного.