1. Вдоль координатной прямой размещены N отрезков. Каждый отрезок задается координатами начала и конца xmin и xmax. Нужно найти какую-либо точку, принадлежащую всем отрезкам, или сообщить, что таких точек нет.
2. Как известно, каждое натуральное число n,n>1, однозначно раскладывается в произведение простых сомножителей, например, 13=13, 105=3⋅5⋅7, 72=2⋅2⋅2⋅3⋅3. Разложите натуральное число на простые множители (факторизация числа).
3. • ввод с клавиатуры данных в массив SHOP, состоящий из 5 элементов типа TOVAR; • вывод на экран информации о товарах, стоимость которых больше введенного с клавиатуры значения; • если таких товаров нет, выдать на дисплей соответствующее сообщение.
4. Необходимо написать программу, которая использует шаблон функции по имени Min для определения наименьшего из двух аргументов, используя пары целых чисел, символов и чисел с плавающей запятой.
5. Необходимо создать двумерный массив 6 х 5. Далее написать функцию, которая заполнит его случайными числами от 1 до 25. Создать еще две функции, которые находят максимальный и минимальный элементы этого двумерного массива.