Подгруппа 3

- 1. Определить шаблон функции, осуществляющей умножение элементов массива на число. Продемонстрировать работу шаблона на массивах объектов как встроенного типа, так и собственного класса. Для этого создать собственный класс и перегрузить в нём нужные функции-операции.
- 2. Определить шаблон функции, осуществляющей деление элементов массива на число. Продемонстрировать работу шаблона на массивах объектов как встроенного типа, так и собственного класса. Для этого создать собственный класс и перегрузить в нём нужные функции-операции.
- 3. Определить шаблон функции, осуществляющей возведение элементов массива в квадрат. Продемонстрировать работу шаблона на массивах объектов как встроенного типа, так и собственного класса. Для этого создать собственный класс и перегрузить в нём нужные функции-операции.
- 4. Определить шаблон функции, осуществляющей возведение элементов массива в третью степень. Продемонстрировать работу шаблона на массивах объектов как встроенного типа, так и собственного класса. Для этого создать собственный класс и перегрузить в нём нужные функции-операции.
- 5. Определить шаблон функции, осуществляющей возведение элементов массива в четвертую степень. Продемонстрировать работу шаблона на массивах объектов как встроенного типа, так и собственного класса. Для этого создать собственный класс и перегрузить в нём нужные функции-операции.
- 6. Определить шаблон функции, осуществляющей решение линейного уравнения ах + b = 0. Коэффициенты а и b передаются как параметры функции-шаблона. Продемонстрировать работу шаблона на объектах как встроенного типа, так и собственного класса. Для этого создать собственный класс и перегрузить в нём нужные функции-операции.
- 7. Определить шаблон функции, осуществляющей решение уравнения (ax + b) / c = d. Коэффициенты a, b, c и d передаются как параметры функции-шаблона. Продемонстрировать работу шаблона на объектах как встроенного типа, так и собственного класса. Для этого создать собственный класс и перегрузить в нём нужные функции-операции.
- 8. Определить шаблон функции, осуществляющей решение уравнения а / (x + b) = c. Коэффициенты а, b, c передаются как параметры функции-шаблона. Продемонстрировать работу шаблона на объектах как встроенного типа, так и собственного класса. Для этого создать собственный класс и перегрузить в нём нужные функции-операции.
- 9. Определить шаблон функции, осуществляющей решение уравнения а / (bx + c) = d. Коэффициенты a, b, c и d передаются как параметры функции-шаблона.

Продемонстрировать работу шаблона на объектах как встроенного типа, так и собственного класса. Для этого создать собственный класс и перегрузить в нём нужные функции-операции.

- 10. Определить шаблон функции, осуществляющей решение уравнения а / (bx + c) = 1 / d. Коэффициенты a, b, c и d передаются как параметры функции-шаблона. Продемонстрировать работу шаблона на объектах как встроенного типа, так и собственного класса. Для этого создать собственный класс и перегрузить в нём нужные функции-операции.
- 11. Определить шаблон функции, осуществляющей решение уравнения 1 / (ax + b) = c. Коэффициенты a, b, c передаются как параметры функции-шаблона. Продемонстрировать работу шаблона на объектах как встроенного типа, так и собственного класса. Для этого создать собственный класс и перегрузить в нём нужные функции-операции.
- 12. Определить шаблон функции, возвращающей максимальный из четырёх переданных ей параметров. Продемонстрировать работу шаблона на объектах как встроенного типа, так и собственного класса. Для этого создать собственный класс и перегрузить в нём нужные функции-операции.
- 13. Определить шаблон функции, возвращающей количество элементов массива, которые больше заданного. Продемонстрировать работу шаблона на массивах объектов как встроенного типа, так и собственного класса. Для этого создать собственный класс и перегрузить в нём нужные функции-операции.