- 1. Разработайте программу нахождения первого символа в первом максимально длинном слове с нечетным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 2. Разработайте программу нахождения последнего символа в первом максимально длинном слове с нечетным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 3. Разработайте программу нахождения первого символа в последнем максимально длинном слове с нечетным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 4. Разработайте программу нахождения последнего символа в последнем максимально длинном слове с нечетным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 5. Разработайте программу нахождения первого символа в первом максимально коротком слове с нечетным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 6. Разработайте программу нахождения последнего символа в первом максимально коротком слове с нечетным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 7. Разработайте программу нахождения первого символа в последнем максимально коротком слове с нечетным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 8. Разработайте программу нахождения последнего символа в последнем максимально коротком слове с нечетным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 9. Разработайте программу нахождения первого символа в первом максимально длинном слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 10. Разработайте программу нахождения последнего символа в первом максимально длинном слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.

- 11. Разработайте программу нахождения первого символа в последнем максимально длинном слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 12. Разработайте программу нахождения последнего символа в последнем максимально длинном слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 13. Разработайте программу нахождения первого символа в первом максимально коротком слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 14. Разработайте программу нахождения последнего символа в первом максимально коротком слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 15. Разработайте программу нахождения первого символа в последнем максимально коротком слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 16. Разработайте программу нахождения последнего символа в последнем максимально коротком слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 17. Разработайте программу нахождения второго символа в первом максимально длинном слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 18. Разработайте программу нахождения второго символа в последнем максимально длинном слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 19. Разработайте программу нахождения второго символа в первом максимально коротком слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 20. Разработайте программу нахождения второго символа в последнем максимально коротком слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 21. Разработайте программу нахождения предпоследнего символа в первом максимально длинном слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только

- слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 22. Разработайте программу нахождения предпоследнего символа в последнем максимально длинном слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 23. Разработайте программу нахождения предпоследнего символа в первом максимально коротком слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 24. Разработайте программу нахождения предпоследнего символа в последнем максимально коротком слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 25. Разработайте программу нахождения первого символа в первом максимально длинном слове с с числом символов, кратным трем, в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 26. Разработайте программу нахождения последнего символа в первом максимально длинном слове с с числом символов, кратным трем, в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 27. Разработайте программу нахождения первого символа в последнем максимально длинном слове с с числом символов, кратным трем, в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 28. Разработайте программу нахождения последнего символа в последнем максимально длинном слове с с числом символов, кратным трем, в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 29. Разработайте программу нахождения первого символа в первом максимально коротком слове с с числом символов, кратным трем, в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 30. Разработайте программу нахождения последнего символа в первом максимально коротком слове с с числом символов, кратным трем, в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 31. Разработайте программу нахождения первого символа в последнем максимально коротком слове с с числом символов, кратным трем, в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну

- строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 32. Разработайте программу нахождения последнего символа в последнем максимально коротком слове с с числом символов, кратным трем, в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.

- 1. Разработайте программу, осуществляющую нахождение цифр, которые входят в каждое из данных натуральных чисел. Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 2. Разработайте программу, осуществляющую нахождение цифр, которые входят хотя бы в два из данных натуральных чисел. Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 3. Разработайте программу, осуществляющую нахождение цифр, которые входят ровно в одно из данных натуральных чисел. Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 4. Разработайте программу, осуществляющую нахождение цифр, которые входят ровно в два из данных натуральных чисел. Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 5. Разработайте программу, осуществляющую нахождение цифр, которые отсутствуют ровно в двух из данных натуральных чисел. Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 6. Разработайте программу, осуществляющую нахождение цифр, которые отсутствуют ровно в одном из данных натуральных чисел. Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 7. Разработайте программу, осуществляющую нахождение символов, которые входят в каждое из данных слов. Слова вводятся в одну строку через пробелы, символы в словах имеют код не более 127. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 8. Разработайте программу, осуществляющую нахождение символов, которые входят хотя бы в два из данных слов. Слова вводятся в одну строку через пробелы, символы в словах имеют код не более 127. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 9. Разработайте программу, осуществляющую нахождение символов, которые входят ровно в одно из данных слов. Слова вводятся в одну строку через пробелы, символы в словах имеют код не более 127. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 10. Разработайте программу, осуществляющую нахождение символов, которые входят ровно в два из данных слов. Слова вводятся в одну строку через пробелы, символы в словах имеют код не более 127. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 11. Разработайте программу, осуществляющую нахождение символов, которые отсутствуют ровно в двух из данных слов. Слова вводятся в одну строку через

- пробелы, символы в словах имеют код не более 127. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 12. Разработайте программу, осуществляющую нахождение символов, которые отсутствуют ровно в одном из данных слов. Слова вводятся в одну строку через пробелы, символы в словах имеют код не более 127. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 13. Разработайте программу, осуществляющую нахождение количества чисел, не имеющих повторяющиеся цифры. Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 14. Разработайте программу, осуществляющую нахождение количества чисел, имеющих повторяющиеся цифры. Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 15. Разработайте программу, осуществляющую нахождение количества слов, в которых символы повторяются. Слова вводятся в одну строку через пробелы, символы в словах имеют код не более 127. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 16. Разработайте программу, осуществляющую нахождение количества слов, в которых символы не повторяются. Слова вводятся в одну строку через пробелы, символы в словах имеют код не более 127. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 17. Разработайте программу, осуществляющую нахождение цифр, которые входят в каждое число дважды. Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 18. Разработайте программу, осуществляющую нахождение цифр, которые входят хотя бы в одно число дважды. Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 19. Разработайте программу, осуществляющую нахождение цифр, которые входят ровно в одно число дважды. Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 20. Разработайте программу, осуществляющую нахождение символов, которые входят в каждое слово дважды. Слова вводятся в одну строку через пробелы, символы в словах имеют код не более 127. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 21. Разработайте программу, осуществляющую нахождение символов, которые входят хотя бы в одно слово дважды. Слова вводятся в одну строку через пробелы, символы в словах имеют код не более 127. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 22. Разработайте программу, осуществляющую нахождение символов, которые входят ровно в одно слово дважды. Слова вводятся в одну строку через пробелы, символы в словах имеют код не более 127. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.

- 1. Разработайте программу, осуществляющую суммирование чётных цифр данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 2. Разработайте программу, осуществляющую нахождение произведения чётных цифр данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 3. Разработайте программу, осуществляющую нахождение максимальной чётной цифры данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 4. Разработайте программу, осуществляющую нахождение минимальной чётной цифры данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 5. Разработайте программу, осуществляющую суммирование нечётных цифр данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 6. Разработайте программу, осуществляющую нахождение произведения нечётных цифр данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 7. Разработайте программу, осуществляющую нахождение максимальной нечётной цифры данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 8. Разработайте программу, осуществляющую нахождение минимальной нечётной цифры данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 9. Разработайте программу, осуществляющую суммирование цифр, кратных трём, данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 10. Разработайте программу, осуществляющую нахождение произведения цифр, кратных трём, данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 11. Разработайте программу, осуществляющую нахождение максимальной кратной трём цифры данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 12. Разработайте программу, осуществляющую нахождение минимальной кратной трём цифры данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 13. Разработайте программу, осуществляющую суммирование цифр, некратных трём, данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 14. Разработайте программу, осуществляющую нахождение произведения цифр, некратных трём, данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 15. Разработайте программу, осуществляющую нахождение максимальной некратной трём цифры данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 16. Разработайте программу, осуществляющую нахождение минимальной некратной трём цифры данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 17. Разработайте программу, осуществляющую суммирование цифр, стоящих на чётных позициях данного натурального числа (нумерация с конца). Программа должна быть

- разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 18. Разработайте программу, осуществляющую нахождение произведения цифр, стоящих на чётных позициях данного натурального числа (нумерация с конца). Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 19. Разработайте программу, осуществляющую нахождение максимальной цифры, стоящей на чётной позиции данного натурального числа (нумерация с конца). Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 20. Разработайте программу, осуществляющую нахождение минимальной цифры, стоящей на чётной позиции данного натурального числа (нумерация с конца). Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 21. Разработайте программу, осуществляющую суммирование цифр, стоящих на нечётных позициях данного натурального числа (нумерация с конца). Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 22. Разработайте программу, осуществляющую нахождение произведения цифр, стоящих на нечётных позициях данного натурального числа (нумерация с конца). Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 23. Разработайте программу, осуществляющую нахождение максимальной цифры, стоящей на нечётной позиции данного натурального числа (нумерация с конца). Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 24. Разработайте программу, осуществляющую нахождение минимальной цифры, стоящей на нечётной позиции данного натурального числа (нумерация с конца). Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.

- 1. Разработайте tailrec-функцию, осуществляющую суммирование чётных цифр данного натурального числа.
- 2. Разработайте tailrec-функцию, осуществляющую нахождение произведения чётных цифр данного натурального числа.
- 3. Разработайте tailrec-функцию, осуществляющую нахождение максимальной чётной цифры данного натурального числа.
- 4. Разработайте tailrec-функцию, осуществляющую нахождение минимальной чётной цифры данного натурального числа.
- 5. Разработайте tailrec-функцию, осуществляющую суммирование нечётных цифр данного натурального числа.
- 6. Разработайте tailrec-функцию, осуществляющую нахождение произведения нечётных цифр данного натурального числа.
- 7. Разработайте tailrec-функцию, осуществляющую нахождение максимальной нечётной цифры данного натурального числа.
- 8. Разработайте tailrec-функцию, осуществляющую нахождение минимальной нечётной цифры данного натурального числа.
- 9. Разработайте tailrec-функцию, осуществляющую суммирование цифр, кратных трём, данного натурального числа.

- 10. Разработайте tailrec-функцию, осуществляющую нахождение произведения цифр, кратных трём, данного натурального числа.
- 11. Разработайте tailrec-функцию, осуществляющую нахождение максимальной кратной трём цифры данного натурального числа.
- 12. Разработайте tailrec-функцию, осуществляющую нахождение минимальной кратной трём цифры данного натурального числа.
- 13. Разработайте tailrec-функцию, осуществляющую суммирование цифр, некратных трём, данного натурального числа.
- 14. Разработайте tailrec-функцию, осуществляющую нахождение произведения цифр, некратных трём, данного натурального числа.
- 15. Разработайте tailrec-функцию, осуществляющую нахождение максимальной некратной трём цифры данного натурального числа.
- 16. Разработайте tailrec-функцию, осуществляющую нахождение минимальной некратной трём цифры данного натурального числа.
- 17. Разработайте tailrec-функцию, осуществляющую суммирование цифр, стоящих на чётных позициях данного натурального числа (нумерация с конца).
- 18. Разработайте tailrec-функцию, осуществляющую нахождение произведения цифр, стоящих на чётных позициях данного натурального числа (нумерация с конца).
- 19. Разработайте tailrec-функцию, осуществляющую нахождение максимальной цифры, стоящей на чётной позиции данного натурального числа (нумерация с конца).
- 20. Разработайте tailrec-функцию, осуществляющую нахождение минимальной цифры, стоящей на чётной позиции данного натурального числа (нумерация с конца).
- 21. Разработайте tailrec-функцию, осуществляющую суммирование цифр, стоящих на нечётных позициях данного натурального числа (нумерация с конца).
- 22. Разработайте tailrec-функцию, осуществляющую нахождение произведения цифр, стоящих на нечётных позициях данного натурального числа (нумерация с конца).
- 23. Разработайте tailrec-функцию, осуществляющую нахождение максимальной цифры, стоящей на нечётной позиции данного натурального числа (нумерация с конца).
- 24. Разработайте tailrec-функцию, осуществляющую нахождение минимальной цифры, стоящей на нечётной позиции данного натурального числа (нумерация с конца).

- 1. Разработайте программу нахождения первого символа в первом максимально длинном слове с нечетным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 2. Разработайте программу нахождения последнего символа в первом максимально длинном слове с нечетным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 3. Разработайте программу нахождения первого символа в последнем максимально длинном слове с нечетным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 4. Разработайте программу нахождения последнего символа в последнем максимально длинном слове с нечетным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку

- через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 5. Разработайте программу нахождения первого символа в первом максимально коротком слове с нечетным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 6. Разработайте программу нахождения последнего символа в первом максимально коротком слове с нечетным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 7. Разработайте программу нахождения первого символа в последнем максимально коротком слове с нечетным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 8. Разработайте программу нахождения последнего символа в последнем максимально коротком слове с нечетным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 9. Разработайте программу нахождения первого символа в первом максимально длинном слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 10. Разработайте программу нахождения последнего символа в первом максимально длинном слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 11. Разработайте программу нахождения первого символа в последнем максимально длинном слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 12. Разработайте программу нахождения последнего символа в последнем максимально длинном слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 13. Разработайте программу нахождения первого символа в первом максимально коротком слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 14. Разработайте программу нахождения последнего символа в первом максимально коротком слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.

- 15. Разработайте программу нахождения первого символа в последнем максимально коротком слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 16. Разработайте программу нахождения последнего символа в последнем максимально коротком слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 17. Разработайте программу нахождения второго символа в первом максимально длинном слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 18. Разработайте программу нахождения второго символа в последнем максимально длинном слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 19. Разработайте программу нахождения второго символа в первом максимально коротком слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 20. Разработайте программу нахождения второго символа в последнем максимально коротком слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 21. Разработайте программу нахождения предпоследнего символа в первом максимально длинном слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 22. Разработайте программу нахождения предпоследнего символа в последнем максимально длинном слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 23. Разработайте программу нахождения предпоследнего символа в первом максимально коротком слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 24. Разработайте программу нахождения предпоследнего символа в последнем максимально коротком слове с четным числом символов в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 25. Разработайте программу нахождения первого символа в первом максимально длинном слове с с числом символов, кратным трем, в строке (в строке указываются только

- слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 26. Разработайте программу нахождения последнего символа в первом максимально длинном слове с с числом символов, кратным трем, в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 27. Разработайте программу нахождения первого символа в последнем максимально длинном слове с с числом символов, кратным трем, в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 28. Разработайте программу нахождения последнего символа в последнем максимально длинном слове с с числом символов, кратным трем, в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 29. Разработайте программу нахождения первого символа в первом максимально коротком слове с с числом символов, кратным трем, в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 30. Разработайте программу нахождения последнего символа в первом максимально коротком слове с с числом символов, кратным трем, в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 31. Разработайте программу нахождения первого символа в последнем максимально коротком слове с с числом символов, кратным трем, в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 32. Разработайте программу нахождения последнего символа в последнем максимально коротком слове с с числом символов, кратным трем, в строке (в строке указываются только слова, разделенные одним или несколькими пробелами). Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.

- 1. Разработайте программу, осуществляющую нахождение цифр, которые входят в каждое из данных натуральных чисел. Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 2. Разработайте программу, осуществляющую нахождение цифр, которые входят хотя бы в два из данных натуральных чисел. Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 3. Разработайте программу, осуществляющую нахождение цифр, которые входят ровно в одно из данных натуральных чисел. Числа вводятся в одну строку через пробелы.

- Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 4. Разработайте программу, осуществляющую нахождение цифр, которые входят ровно в два из данных натуральных чисел. Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 5. Разработайте программу, осуществляющую нахождение цифр, которые отсутствуют ровно в двух из данных натуральных чисел. Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 6. Разработайте программу, осуществляющую нахождение цифр, которые отсутствуют ровно в одном из данных натуральных чисел. Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 7. Разработайте программу, осуществляющую нахождение символов, которые входят в каждое из данных слов. Слова вводятся в одну строку через пробелы, символы в словах имеют код не более 127. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 8. Разработайте программу, осуществляющую нахождение символов, которые входят хотя бы в два из данных слов. Слова вводятся в одну строку через пробелы, символы в словах имеют код не более 127. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 9. Разработайте программу, осуществляющую нахождение символов, которые входят ровно в одно из данных слов. Слова вводятся в одну строку через пробелы, символы в словах имеют код не более 127. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 10. Разработайте программу, осуществляющую нахождение символов, которые входят ровно в два из данных слов. Слова вводятся в одну строку через пробелы, символы в словах имеют код не более 127. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 11. Разработайте программу, осуществляющую нахождение символов, которые отсутствуют ровно в двух из данных слов. Слова вводятся в одну строку через пробелы, символы в словах имеют код не более 127. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 12. Разработайте программу, осуществляющую нахождение символов, которые отсутствуют ровно в одном из данных слов. Слова вводятся в одну строку через пробелы, символы в словах имеют код не более 127. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 13. Разработайте программу, осуществляющую нахождение количества чисел, не имеющих повторяющиеся цифры. Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 14. Разработайте программу, осуществляющую нахождение количества чисел, имеющих повторяющиеся цифры. Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 15. Разработайте программу, осуществляющую нахождение количества слов, в которых символы повторяются. Слова вводятся в одну строку через пробелы, символы в словах имеют код не более 127. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.

- 16. Разработайте программу, осуществляющую нахождение количества слов, в которых символы не повторяются. Слова вводятся в одну строку через пробелы, символы в словах имеют код не более 127. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 17. Разработайте программу, осуществляющую нахождение цифр, которые входят в каждое число дважды. Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 18. Разработайте программу, осуществляющую нахождение цифр, которые входят хотя бы в одно число дважды. Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 19. Разработайте программу, осуществляющую нахождение цифр, которые входят ровно в одно число дважды. Числа вводятся в одну строку через пробелы. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 20. Разработайте программу, осуществляющую нахождение символов, которые входят в каждое слово дважды. Слова вводятся в одну строку через пробелы, символы в словах имеют код не более 127. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 21. Разработайте программу, осуществляющую нахождение символов, которые входят хотя бы в одно слово дважды. Слова вводятся в одну строку через пробелы, символы в словах имеют код не более 127. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 22. Разработайте программу, осуществляющую нахождение символов, которые входят ровно в одно слово дважды. Слова вводятся в одну строку через пробелы, символы в словах имеют код не более 127. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.

- 1. Разработайте программу, осуществляющую суммирование чётных цифр данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 2. Разработайте программу, осуществляющую нахождение произведения чётных цифр данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 3. Разработайте программу, осуществляющую нахождение максимальной чётной цифры данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 4. Разработайте программу, осуществляющую нахождение минимальной чётной цифры данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 5. Разработайте программу, осуществляющую суммирование нечётных цифр данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 6. Разработайте программу, осуществляющую нахождение произведения нечётных цифр данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 7. Разработайте программу, осуществляющую нахождение максимальной нечётной цифры данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.

- 8. Разработайте программу, осуществляющую нахождение минимальной нечётной цифры данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 9. Разработайте программу, осуществляющую суммирование цифр, кратных трём, данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 10. Разработайте программу, осуществляющую нахождение произведения цифр, кратных трём, данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 11. Разработайте программу, осуществляющую нахождение максимальной кратной трём цифры данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 12. Разработайте программу, осуществляющую нахождение минимальной кратной трём цифры данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 13. Разработайте программу, осуществляющую суммирование цифр, некратных трём, данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 14. Разработайте программу, осуществляющую нахождение произведения цифр, некратных трём, данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 15. Разработайте программу, осуществляющую нахождение максимальной некратной трём цифры данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 16. Разработайте программу, осуществляющую нахождение минимальной некратной трём цифры данного натурального числа. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 17. Разработайте программу, осуществляющую суммирование цифр, стоящих на чётных позициях данного натурального числа (нумерация с конца). Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 18. Разработайте программу, осуществляющую нахождение произведения цифр, стоящих на чётных позициях данного натурального числа (нумерация с конца). Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 19. Разработайте программу, осуществляющую нахождение максимальной цифры, стоящей на чётной позиции данного натурального числа (нумерация с конца). Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 20. Разработайте программу, осуществляющую нахождение минимальной цифры, стоящей на чётной позиции данного натурального числа (нумерация с конца). Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 21. Разработайте программу, осуществляющую суммирование цифр, стоящих на нечётных позициях данного натурального числа (нумерация с конца). Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 22. Разработайте программу, осуществляющую нахождение произведения цифр, стоящих на нечётных позициях данного натурального числа (нумерация с конца). Программа

- должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 23. Разработайте программу, осуществляющую нахождение максимальной цифры, стоящей на нечётной позиции данного натурального числа (нумерация с конца). Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.
- 24. Разработайте программу, осуществляющую нахождение минимальной цифры, стоящей на нечётной позиции данного натурального числа (нумерация с конца). Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле и осуществлять проверку корректности входных данных.

- 1. Разработайте программу, осуществляющую побитовое И последней цифры данных натуральных чисел (если последней цифры нет, то число пропускается). Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле.
- 2. Разработайте программу, осуществляющую побитовое ИЛИ последней цифры данных натуральных чисел (если последней цифры нет, то число пропускается). Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле.
- 3. Разработайте программу, осуществляющую побитовое исключающее ИЛИ последней цифры данных натуральных чисел (если последней цифры нет, то число пропускается). Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле.
- 4. Разработайте программу, осуществляющую побитовое И последней цифры данных натуральных чисел. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле.
- 5. Разработайте программу, осуществляющую побитовое ИЛИ последней цифры данных натуральных чисел. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле.
- 6. Разработайте программу, осуществляющую побитовое исключающее ИЛИ последней цифры данных натуральных чисел. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле.
- 7. Разработайте программу, осуществляющую побитовое И первой цифры данных натуральных чисел. Программа должна быть разработана в строгом функциональном
- 8. Разработайте программу, осуществляющую побитовое ИЛИ первой цифры данных натуральных чисел. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле.
- 9. Разработайте программу, осуществляющую побитовое исключающее ИЛИ первой цифры данных натуральных чисел. Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле.
- 10. Разработайте программу, осуществляющую побитовое И второй цифры данных натуральных чисел (если второй цифры нет, то число пропускается). Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле.
- 11. Разработайте программу, осуществляющую побитовое ИЛИ второй цифры данных натуральных чисел (если второй цифры нет, то число пропускается). Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле.
- 12. Разработайте программу, осуществляющую побитовое исключающее ИЛИ второй цифры данных натуральных чисел (если второй цифры нет, то число пропускается). Программа должна быть разработана в строгом функциональном стиле.

- 1. Разработайте программу, которая осуществляет ввод с клавиатуры информации о студентах: фамилия, имя, оценки, а также осуществляет вывод на экран информации о трех лучших студентах по среднему баллу. Программу разработайте в строгом функциональном стиле.
- 2. Разработайте программу, которая осуществляет ввод с клавиатуры информации о студентах: фамилия, имя, оценки, а также осуществляет вывод на экран информации о трех худших студентах по среднему баллу. Программу разработайте в строгом функциональном стиле.
- 3. Разработайте программу, которая осуществляет ввод с клавиатуры информации о студентах: фамилия, имя, оценки, а также осуществляет вывод на экран информации о трех лучших студентах по максимальному баллу. Программу разработайте в строгом функциональном стиле.
- 4. Разработайте программу, которая осуществляет ввод с клавиатуры информации о студентах: фамилия, имя, оценки, а также осуществляет вывод на экран информации о трех худших студентах по максимальному баллу. Программу разработайте в строгом функциональном стиле.
- 5. Разработайте программу, которая осуществляет ввод с клавиатуры информации о студентах: фамилия, имя, оценки, а также осуществляет вывод на экран информации о трех лучших студентах по минимальному баллу. Программу разработайте в строгом функциональном стиле.
- 6. Разработайте программу, которая осуществляет ввод с клавиатуры информации о студентах: фамилия, имя, оценки, а также осуществляет вывод на экран информации о трех худших студентах по минимальному баллу. Программу разработайте в строгом функциональном стиле.

- 1. Разработайте программу, которая по номеру числа Фибоначчи находит число Фибоначчи с использованием строгого функционального подхода.
- 2. Разработайте программу, которая по числу Фибоначчи находит его номер с использованием строгого функционального подхода.
- 3. Разработайте программу, которая по числу находит его факториал с использованием строгого функционального подхода.
- 4. Разработайте программу, которая по факториалу числа находит исходное число с использованием строгого функционального подхода.
- 5. Разработайте программу, которая по числу п находит простое число с номером п в последовательности всех простых чисел, отсортированных в порядке возрастания с использованием строгого функционального подхода.
- 6. Разработайте программу, которая по простому числу находит его номер в последовательности всех простых чисел, отсортированных в порядке возрастания с использованием строгого функционального подхода.
- 7. Разработайте программу, которая по числу находит все его простые делители с использованием строгого функционального подхода.
- 8. Разработайте программу, которая по числу п находит совершенное число с номером п в последовательности всех совершенных чисел, отсортированных в порядке возрастания с использованием строгого функционального подхода.
- 9. Разработайте программу, которая по совершенному числу находит его номер в последовательности всех совершенных чисел, отсортированных в порядке возрастания с использованием строгого функционального подхода.
- 10. Разработайте программу, которая по числу находит его двойной факториал с использованием строгого функционального подхода.

- 11. Разработайте программу, которая по двойному факториалу числа находит исходное число с использованием строгого функционального подхода.
- 12. Разработайте программу, которая по числу п находит наименьшее простое число, большее п, с использованием строгого функционального подхода.
- 13. Разработайте программу, которая по числу п находит наибольшее простое число, меньшее п, с использованием строгого функционального подхода.
- 14. Разработайте программу, которая по числу п находит наименьший факториал, больший п, с использованием строгого функционального подхода.
- 15. Разработайте программу, которая по числу п находит наибольший факториал, меньший п, с использованием строгого функционального подхода.
- 16. Разработайте программу, которая по числу п находит наименьший двойной факториал, больший п, с использованием строгого функционального подхода.
- 17. Разработайте программу, которая по числу п находит наибольший двойной факториал, меньший п, с использованием строгого функционального подхода.
- 18. Разработайте программу, которая по числу п находит наименьшее число Фибоначчи, большее n, с использованием строгого функционального подхода.
- 19. Разработайте программу, которая по числу п находит наибольшее число Фибоначчи, меньшее п, с использованием строгого функционального подхода.
- 20. Разработайте программу, которая по числу п находит наименьшее совершенное число, большее п, с использованием строгого функционального подхода.
- 21. Разработайте программу, которая по числу п находит наибольшее совершенное число, меньшее п, с использованием строгого функционального подхода.

- 1. Разработайте программу ввода и вывода информации о студентах с проверкой корректности заполнения полей с соблюдением принципа D SOLID. О студентах хранится информация: фамилия, имя, оценка.
- 2. Разработайте программу ввода и вывода информации о студентах с проверкой корректности заполнения полей с соблюдением принципа О SOLID. О студентах хранится информация: фамилия, имя, оценка.
- 3. Разработайте программу ввода и вывода информации о студентах с проверкой корректности заполнения полей с соблюдением принципа S SOLID. О студентах хранится информация: фамилия, имя, оценка.

12 тип заданий

1. Создайте generic-класс, который позволяет добавлять, удалять элементы из списка, выводить на экран список. Тип данных, хранящийся в списке — параметр generic-класса.

- 1. Создайте функцию, которая по данным функциям с параметром любого типа и результатами типа Int возвращает новую функцию сумму данных (количество исходных функций любое).
- 2. Создайте функцию, которая по данным функциям с параметром любого типа и результатами типа Int возвращает новую функцию произведение данных (количество исходных функций любое).
- 3. Создайте функцию, которая по данным функциям с параметром любого типа и результатами типа Int возвращает новую функцию максимум данных (количество исходных функций любое).

- 4. Создайте функцию, которая по данным функциям с параметром любого типа и результатами типа Int возвращает новую функцию минимум данных (количество исходных функций любое).
- 5. Создайте функцию, которая по данной функции f: T-> T и числу п возвращает функцию f(f(f(...f(x)...), где f вызывается п раз. Здесь T- любой тип.
- 6. Создайте функцию, которая по данным функциям с единственным параметром типа Т и результатами типа String возвращает новую функцию с параметром типа Т, что возвращает конкатенацию данных (количество исходных функций любое).
- 7. Создайте функцию, которая по данным функциям с параметром типа Т и результатами типа Int возвращает новую функцию с аргументом х типа Т, которая возвращает номер первой функции, имеющей максимальное значение, при подстановке в качестве аргумента х. (количество исходных функций любое). Здесь Т любой тип.
- 8. Создайте функцию, которая по данным функциям с параметром типа Т и результатами типа Int возвращает новую функцию с аргументом х типа Т, которая возвращает номер первой функции, имеющей минимальное значение, при подстановке в качестве аргумента х. (количество исходных функций любое). Здесь Т любой тип.
- 9. Создайте функцию, которая по данным функциям с параметром типа Т и результатами типа Int возвращает новую функцию с аргументом х типа Т, которая возвращает номер последней функции, имеющей максимальное значение, при подстановке в качестве аргумента х. (количество исходных функций любое). Здесь Т любой тип.
- 10. Создайте функцию, которая по данным функциям с параметром типа T и результатами типа Int возвращает новую функцию с аргументом х типа T, которая возвращает номер последней функции, имеющей минимальное значение, при подстановке в качестве аргумента х. (количество исходных функций любое). Здесь T любой тип.
- 11. Создайте функцию, которая по данным двум функциям с параметром типа Т и результатами типа Int? возвращает новую функцию сумму данных. Если результат хотя бы одной из суммируемых функций null, то и результат возвращаемой функции null. Здесь Т любой тип.
- 12. Создайте функцию, которая по данным двум функциям с параметром типа Т и результатами типа Int? возвращает новую функцию произведение данных. Если результат хотя бы одной из умножаемых функций null, то и результат возвращаемой функции null. Здесь Т любой тип.
- 13. Создайте функцию, которая по данным двум функциям с параметром типа Т и результатами типа Int? возвращает новую функцию максимум данных. Если результат хотя бы одной из исходных функций null, то и результат возвращаемой функции null. Здесь Т любой тип.
- 14. Создайте функцию, которая по данным двум функциям с параметром типа Т и результатами типа Int? возвращает новую функцию минимум данных. Если результат хотя бы одной из исходных функций null, то и результат возвращаемой функции null. Здесь Т любой тип.
- 15. Создайте функцию, которая по двум данным функциям f(x) и g(x) возвращает функцию f(g(x)), параметры всех упомянутых функций имеют тип T, результат T?. Если функция g для данного x дает результат null, то результирующая функция так же равна null. Здесь T любой тип.
- 16. Создайте функцию, которая по данной функции с параметром типа T и результатом типа Int, а также целому числу п возвращает новую функцию, которая по массиву из п элементов типа T возвращает массив результатов применения функции f к каждому элементу данного массива. Здесь T любой тип.
- 17. Создайте функцию, которая по данному массиву значений типа Т возвращает функцию, которая при каждом вызове последовательно возвращает элементы массива, а когда элементы кончатся null. Здесь Т любой тип.

- 18. Создайте функцию, которая по данной функции, имеющей аргумент типа Int и результат произвольного типа, возвращает функцию, которая при каждом вызове последовательно возвращает результаты применения функции-аргумента к числам 1, 2, 3,...
- 19. Создайте функцию, которая по данному массиву значений произвольного типа возвращает функцию, которая при каждом вызове последовательно возвращает элементы массива в обратном порядке, а когда элементы кончатся null.

- 1. Разработайте мобильное приложение для решения квадратного уравнения на основе Views.
- 2. Разработайте мобильное приложение для решения неравенства вида ax + b > 0 на основе Views.
- 3. Разработайте мобильное приложение для решения неравенства вида ax + b < 0 на основе Views.
- 4. Разработайте мобильное приложение для решения неравенства вида $ax + b \geqslant 0$ на основе Views.
- 5. Разработайте мобильное приложение для решения неравенства вида $ax + b \le 0$ на основе Views.
- 6. Разработайте мобильное приложение для поиска дня недели по числу и месяцу в текущем году на основе Views.
- 7. Разработайте мобильное приложение для перевода числа из 10-ой в 16-ую, 8-ую и 2ую систем на основе Views.
- 8. Разработайте мобильное приложение для поиска времени, когда окончится интервал на основе Views. Дано: часы и минуты начала интервала и количество минут, сколько он идет. Результат: часы и минуты окончания интервала.
- 9. Разработайте мобильное приложение для поиска обратной матрицы для матрицы 3×3 на основе Views.
- 10. Разработайте мобильное приложение для поиска длины интервала на основе Views. Дано: часы и минуты начала интервала и часы и минуты конца интервала. Результат: количество минут в интервале.
- 11. Разработайте мобильное приложение для умножения и деления двух комплексных чисел на основе Views.
- 12. Разработайте мобильное приложение для нахождения площади треугольника по координатам вершин на основе Views.
- 13. Разработайте мобильное приложение для нахождения углов треугольника по координатам вершин на основе Views (проще всего это сделать по теореме косинусов).
- 14. Разработайте мобильное приложение для перевода числа из 16-ой, 8-ой и 2-ой системы в 10-ую систему счисления на основе Views.
- 15. Разработайте мобильное приложение для нахождения количества денег на вкладе после окончания его срока по начальному взносу, проценту и срока в годах на основе Views.
- 16. Разработайте мобильное приложение для нахождения степени комплексного числа на основе Views. Исходные данные: действительная, мнимая часть числа и степень. Результат: действительная и мнимая часть результата.
- 17. Разработайте мобильное приложение для умножения и деления чисел, представленных в виде обыкновенных дробей (состоящих из целой части, числителя и знаменателя) на основе Views. Не забудьте выполнить сокращение дроби и приведение ее к правильному виду.

- 18. Разработайте мобильное приложение для сложения и вычитания чисел, представленных в виде обыкновенных дробей (состоящих из целой части, числителя и знаменателя) на основе Views. Не забудьте выполнить сокращение дроби и приведение ее к правильному виду.
- 19. Разработайте мобильное приложение для перевода комплесного числа из обычной формы в тригонометрическую и наоборот на основе Views.
- 20. Разработайте мобильное приложение для разложения числа на простые множители на основе Views.
- 21. Разработайте мобильное приложение для нахождения наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного двух натуральных чисел на основе Views.
- 22. Разработайте мобильное приложение для тестирования по предмету «Разработка мобильных приложений» на основе Views. Создайте программу-тест из 10 вопросов с выбором вариантов ответов и показом результатов прохождения теста.

- 1. Разработайте мобильное приложение для решения квадратного уравнения с использованием Jetpack Compose, а также UI-тесты к нему.
- 2. Разработайте мобильное приложение для решения неравенства вида ax + b > 0 с использованием Jetpack Compose, а также UI-тесты к нему.
- 3. Разработайте мобильное приложение для решения неравенства вида ax + b < 0 с использованием Jetpack Compose, а также UI-тесты к нему.
- 4. Разработайте мобильное приложение для решения неравенства вида $ax + b \ge 0$ с использованием Jetpack Compose, а также UI-тесты к нему.
- 5. Разработайте мобильное приложение для решения неравенства вида $ax + b \le 0$ с использованием Jetpack Compose, а также UI-тесты к нему.
- 6. Разработайте мобильное приложение для поиска дня недели по числу и месяцу в текущем году с использованием Jetpack Compose, а также UI-тесты к нему.
- 7. Разработайте мобильное приложение для перевода числа из 10-ой в 16-ую, 8-ую и 2ую систем с использованием Jetpack Compose, а также UI-тесты к нему.
- 8. Разработайте мобильное приложение для поиска времени, когда окончится интервал с использованием Jetpack Compose, а также UI-тесты к нему. Дано: часы и минуты начала интервала и количество минут, сколько он идет. Результат: часы и минуты окончания интервала.
- 9. Разработайте мобильное приложение для поиска обратной матрицы для матрицы 3×3 с использованием Jetpack Compose, а также UI-тесты к нему.
- 10. Разработайте мобильное приложение для поиска длины интервала с использованием Jetpack Compose, а также UI-тесты к нему. Дано: часы и минуты начала интервала и часы и минуты конца интервала. Результат: количество минут в интервале.
- 11. Разработайте мобильное приложение для умножения и деления двух комплексных чисел с использованием Jetpack Compose, а также UI-тесты к нему.
- 12. Разработайте мобильное приложение для нахождения площади треугольника по координатам вершин с использованием Jetpack Compose, а также UI-тесты к нему.
- 13. Разработайте мобильное приложение для нахождения углов треугольника по координатам вершин с использованием Jetpack Compose, а также UI-тесты к нему (проще всего это сделать по теореме косинусов).
- 14. Разработайте мобильное приложение для перевода числа из 16-ой, 8-ой и 2-ой системы в 10-ую систему счисления с использованием Jetpack Compose, а также UI-тесты к нему.
- 15. Разработайте мобильное приложение для нахождения количества денег на вкладе после окончания его срока по начальному взносу, проценту и срока в годах с использованием Jetpack Compose, а также UI-тесты к нему.

- 16. Разработайте мобильное приложение для нахождения степени комплексного числа с использованием Jetpack Compose, а также UI-тесты к нему. Исходные данные: действительная, мнимая часть числа и степень. Результат: действительная и мнимая часть результата.
- 17. Разработайте мобильное приложение для умножения и деления чисел, представленных в виде обыкновенных дробей (состоящих из целой части, числителя и знаменателя) с использованием Jetpack Compose, а также UI-тесты к нему. Не забудьте выполнить сокращение дроби и приведение ее к правильному виду.
- 18. Разработайте мобильное приложение для сложения и вычитания чисел, представленных в виде обыкновенных дробей (состоящих из целой части, числителя и знаменателя) с использованием Jetpack Compose, а также UI-тесты к нему. Не забудьте выполнить сокращение дроби и приведение ее к правильному виду.
- 19. Разработайте мобильное приложение для перевода комплесного числа из обычной формы в тригонометрическую и наоборот с использованием Jetpack Compose, а также UI-тесты к нему.
- 20. Разработайте мобильное приложение для разложения числа на простые множители с использованием Jetpack Compose, а также UI-тесты к нему.
- 21. Разработайте мобильное приложение для нахождения наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного двух натуральных чисел с использованием Jetpack Compose, а также UI-тесты к нему.
- 22. Разработайте мобильное приложение для тестирования по предмету «Разработка мобильных приложений» с использованием Jetpack Compose, а также UI-тесты к нему. Создайте программу-тест из 10 вопросов с выбором вариантов ответов и показом результатов прохождения теста.

- 1. Разработайте модель и Unit-тесты для решения квадратного уравнения.
- 2. Разработайте модель и Unit-тесты для решения неравенства вида ax + b > 0.
- 3. Разработайте модель и Unit-тесты для решения неравенства вида ax + b < 0.
- 4. Разработайте модель и Unit-тесты для решения неравенства вида $ax + b \ge 0$.
- 5. Разработайте модель и Unit-тесты для решения неравенства вида $ax + b \le 0$.
- 6. Разработайте модель и Unit-тесты для поиска дня недели по числу и месяцу в текущем году.
- 7. Разработайте модель и Unit-тесты для перевода числа из 10-ой в 16-ую, 8-ую и 2-ую систем .
- 8. Разработайте модель и Unit-тесты для поиска времени, когда окончится интервал . Дано: часы и минуты начала интервала и количество минут, сколько он идет. Результат: часы и минуты окончания интервала.
- 9. Разработайте модель и Unit-тесты для поиска обратной матрицы для матрицы 3×3 .
- 10. Разработайте модель и Unit-тесты для поиска длины интервала . Дано: часы и минуты начала интервала и часы и минуты конца интервала. Результат: количество минут в интервале.
- 11. Разработайте модель и Unit-тесты для умножения и деления двух комплексных чисел
- 12. Разработайте модель и Unit-тесты для нахождения площади треугольника по координатам вершин .
- 13. Разработайте модель и Unit-тесты для нахождения углов треугольника по координатам вершин (проще всего это сделать по теореме косинусов).
- 14. Разработайте модель и Unit-тесты для перевода числа из 16-ой, 8-ой и 2-ой системы в 10-ую систему счисления .

- 15. Разработайте модель и Unit-тесты для нахождения количества денег на вкладе после окончания его срока по начальному взносу, проценту и срока в годах .
- 16. Разработайте модель и Unit-тесты для нахождения степени комплексного числа . Исходные данные: действительная, мнимая часть числа и степень. Результат: действительная и мнимая часть результата.
- 17. Разработайте модель и Unit-тесты для умножения и деления чисел, представленных в виде обыкновенных дробей (состоящих из целой части, числителя и знаменателя) . Не забудьте выполнить сокращение дроби и приведение ее к правильному виду.
- 18. Разработайте модель и Unit-тесты для сложения и вычитания чисел, представленных в виде обыкновенных дробей (состоящих из целой части, числителя и знаменателя). Не забудьте выполнить сокращение дроби и приведение ее к правильному виду.
- 19. Разработайте модель и Unit-тесты для перевода комплесного числа из обычной формы в тригонометрическую и наоборот .
- 20. Разработайте модель и Unit-тесты для разложения числа на простые множители.
- 21. Разработайте модель и Unit-тесты для нахождения наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного двух натуральных чисел .
- 22. Разработайте модель и Unit-тесты для тестирования по предмету «Разработка мобильных приложений» . Тест из 10 вопросов с выбором вариантов ответов и показом результатов прохождения теста.

- 1. Разработайте мобильное приложение для решения квадратного уравнения с использованием Jetpack Compose и паттерна MVVM.
- 2. Разработайте мобильное приложение для решения неравенства вида ax + b > 0 с использованием Jetpack Compose и паттерна MVVM.
- 3. Разработайте мобильное приложение для решения неравенства вида ax + b < 0 с использованием Jetpack Compose и паттерна MVVM.
- 4. Разработайте мобильное приложение для решения неравенства вида $ax + b \ge 0$ с использованием Jetpack Compose и паттерна MVVM.
- 5. Разработайте мобильное приложение для решения неравенства вида $ax + b \le 0$ с использованием Jetpack Compose и паттерна MVVM.
- 6. Разработайте мобильное приложение для поиска дня недели по числу и месяцу в текущем году с использованием Jetpack Compose и паттерна MVVM.
- 7. Разработайте мобильное приложение для перевода числа из 10-ой в 16-ую, 8-ую и 2ую систем с использованием Jetpack Compose и паттерна MVVM.
- 8. Разработайте мобильное приложение для поиска времени, когда окончится интервал с использованием Jetpack Compose и паттерна MVVM. Дано: часы и минуты начала интервала и количество минут, сколько он идет. Результат: часы и минуты окончания интервала.
- 9. Разработайте мобильное приложение для поиска обратной матрицы для матрицы 3 × 3 с использованием Jetpack Compose и паттерна MVVM.
- 10. Разработайте мобильное приложение для поиска длины интервала с использованием Jetpack Compose и паттерна MVVM. Дано: часы и минуты начала интервала и часы и минуты конца интервала. Результат: количество минут в интервале.
- 11. Разработайте мобильное приложение для умножения и деления двух комплексных чисел с использованием Jetpack Compose и паттерна MVVM.
- 12. Разработайте мобильное приложение для нахождения площади треугольника по координатам вершин с использованием Jetpack Compose и паттерна MVVM.
- 13. Разработайте мобильное приложение для нахождения углов треугольника по координатам вершин с использованием Jetpack Compose и паттерна MVVM (проще всего это сделать по теореме косинусов).

- 14. Разработайте мобильное приложение для перевода числа из 16-ой, 8-ой и 2-ой системы в 10-ую систему счисления с использованием Jetpack Compose и паттерна MVVM.
- 15. Разработайте мобильное приложение для нахождения количества денег на вкладе после окончания его срока по начальному взносу, проценту и срока в годах с использованием Jetpack Compose и паттерна MVVM.
- 16. Разработайте мобильное приложение для нахождения степени комплексного числа с использованием Jetpack Compose и паттерна MVVM. Исходные данные: действительная, мнимая часть числа и степень. Результат: действительная и мнимая часть результата.
- 17. Разработайте мобильное приложение для умножения и деления чисел, представленных в виде обыкновенных дробей (состоящих из целой части, числителя и знаменателя) с использованием Jetpack Compose и паттерна MVVM. Не забудьте выполнить сокращение дроби и приведение ее к правильному виду.
- 18. Разработайте мобильное приложение для сложения и вычитания чисел, представленных в виде обыкновенных дробей (состоящих из целой части, числителя и знаменателя) с использованием Jetpack Compose и паттерна MVVM. Не забудьте выполнить сокращение дроби и приведение ее к правильному виду.
- 19. Разработайте мобильное приложение для перевода комплесного числа из обычной формы в тригонометрическую и наоборот с использованием Jetpack Compose и паттерна MVVM.
- 20. Разработайте мобильное приложение для разложения числа на простые множители с использованием Jetpack Compose и паттерна MVVM.
- 21. Разработайте мобильное приложение для нахождения наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного двух натуральных чисел с использованием Jetpack Compose и паттерна MVVM.
- 22. Разработайте мобильное приложение для тестирования по предмету «Разработка мобильных приложений» с использованием Jetpack Compose и паттерна MVVM. Создайте программу-тест из 10 вопросов с выбором вариантов ответов и показом результатов прохождения теста.

1. Разработайте мобильное приложение, позволяющее хранить список названий продуктов в пределах сеанса работы. Пользователь должен иметь возможность добавить, удалить и изменить название продукта.

- 1. Реализуйте сервис и мобильное приложение, осуществляющие вычисление факториала для п от 1 до 100000 со всеми знаками, реализуйте вывод оповещения об окончании вычисления с возможностью просмотра ответа.
- 2. Реализуйте сервис и мобильное приложение, осуществляющие вычисление числа Фибоначчи для n от 1 до 100000 со всеми знаками, реализуйте вывод оповещения об окончании вычисления с возможностью просмотра ответа.
- 3. Реализуйте сервис и мобильное приложение, осуществляющие вычисление 2ⁿ для n от 1 до 100000 со всеми знаками, реализуйте вывод оповещения об окончании вычисления с возможностью просмотра ответа.

- 4. Реализуйте сервис и мобильное приложение, осуществляющие вычисление двойного факториала для n от 1 до 100000 со всеми знаками, реализуйте вывод оповещения об окончании вычисления с возможностью просмотра ответа.
- 5. Реализуйте сервис и мобильное приложение, осуществляющие вычисление 3ⁿ для п от 1 до 100000 со всеми знаками, реализуйте вывод оповещения об окончании вычисления с возможностью просмотра ответа.

- 1. Реализуйте сервис и мобильное приложение, осуществляющие вычисление факториала для n от 1 до 100000 со всеми знаками, реализуйте возможность досрочного останова вычислений
- 2. Реализуйте сервис и мобильное приложение, осуществляющие вычисление числа Фибоначчи для n от 1 до 100000 со всеми знаками, реализуйте возможность досрочного останова вычислений
- 3. Реализуйте сервис и мобильное приложение, осуществляющие вычисление 2ⁿ для n от 1 до 100000 со всеми знаками, реализуйте возможность досрочного останова вычислений
- 4. Реализуйте сервис и мобильное приложение, осуществляющие вычисление двойного факториала для n от 1 до 100000 со всеми знаками, реализуйте возможность досрочного останова вычислений
- 5. Реализуйте сервис и мобильное приложение, осуществляющие вычисление 3ⁿ для n от 1 до 100000 со всеми знаками, реализуйте возможность досрочного останова вычислений

21 тип заданий

1. Разработайте мобильное приложение, позволяющее сохранять фотографии с указанием их условного названия. Фотографии и названия должны сохраняться при перезагрузке приложения.

22 тип заданий

1. Разработайте приложение, включающее Content Provider и соответствующий клиент. В базе данных провайдера должна быть одна таблица — товары с единственным полем — названием товара.

- 1. Разработайте мобильное приложение, содержащее анимацию выполнения приседаний. Входными данными является время выполнения приседаний (сколько секунд выполняется каждое приседание).
- 2. Разработайте мобильное приложение, содержащее анимацию выполнения отжиманий. Входными данными является время выполнения отжиманий (сколько секунд выполняется каждое отжимание).
- 3. Разработайте мобильное приложение, содержащее анимацию выполнения подтягиваний. Входными данными является время выполнения подтягиваний (сколько секунд выполняется каждое подтягивание).