Язык программирования Julia

Julia — это динамический, высокопроизводительный язык программирования, предназначенный для численных вычислений и научных исследований. Он сочетает удобство Python и скорость C.

Аннотированные статьи и ресурсы по языку программирования Julia

- Julia 1.10 Documentation // URL: https://docs.julialang.org/en/v1/ //
 Официальная документация по языку программирования Julia
- Язык Julia как инструмент исследователя // URL: https://cmp.phys.msu.ru/sites/default/files/VA_Antonyk_Julia_2019.pdf? https://cmp.phys.msu.ru/sites/default/file
- Julia. Язык программирования. Быстрый старт // URL:

 https://www.litres.ru/book/vadim-nikitin-32700223/julia-yazyk
 programmirovaniya-bystryy-start-69596290/?utm_source=chatgpt.com //

 Книга Вадима Никитина предлагает быстрое введение в язык Julia,

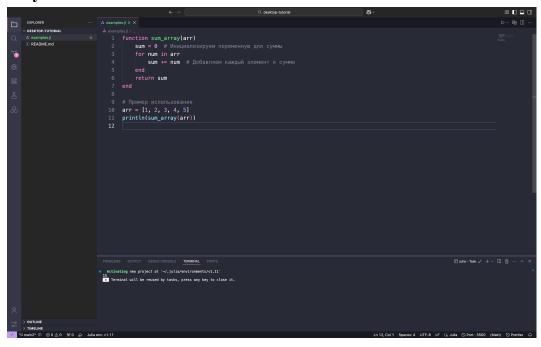
 охватывая базовые концепции и предоставляя практические

 примеры для начинающих. Она поможет быстро освоить основы и

 приступить к написанию собственных программ на Julia.
- Возможности языка Julia для обработки статистических данных // URL: https://journals.rudn.ru/miph/article/view/34459/ru_RU?utm_source = echatgpt.com // В этой статье рассматривается применение языка Julia в области математической статистики. Авторы подробно описывают процесс установки и настройки программного окружения, а также анализируют доступные библиотеки для статистической обработки данных.
- Hayчное программирование на языке Julia // URL: https://exponenta.ru/storage/app/media/Conf_2023/Презентации_с_кон_ференции_2023/Moделирование%20в%20инженерном%20деле_5.04.2023/khirulin_kamil.pdf//

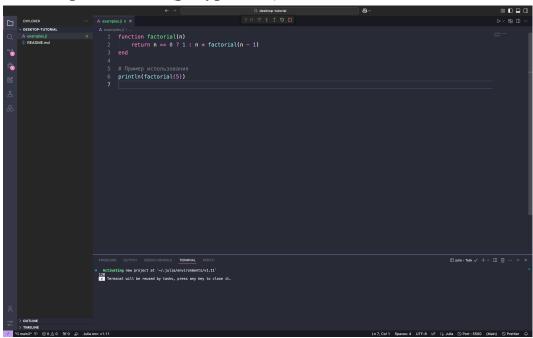
Примеры решения различных задач

1. Сумма элементов массива



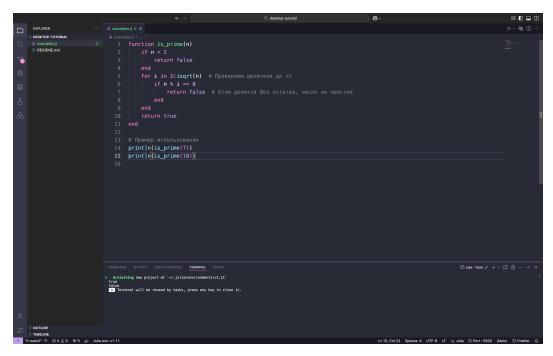
Функция вычисляет сумму всех элементов массива.

2. Факториал числа (рекурсивно)



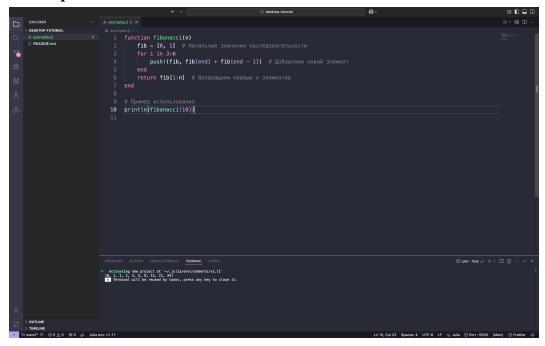
Функция вычисляет факториал числа n, используя рекурсию.

3. Проверка, является ли число простым



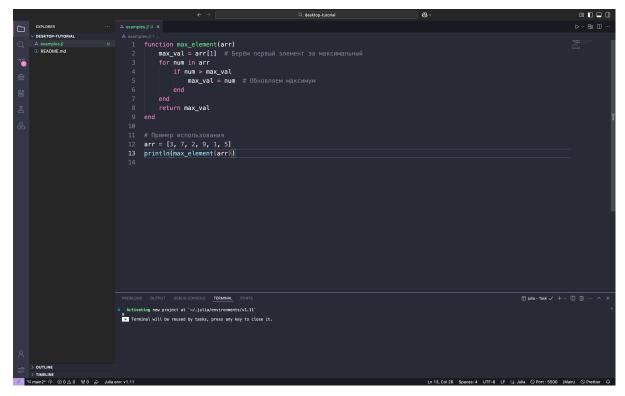
Функция проверяет, является ли число n простым.

4. Генерация чисел Фибоначчи



Функция генерирует первые п чисел Фибоначчи.

5. Поиск максимального элемента в массиве



Функция находит наибольший элемент в массиве.