

Практическое задание

Курс: Системное программирование

Модуль 1. Параллельное программирование

Тема: Параллельное программирование. Часть 2

Задание 1

Создайте приложение, использующее класс Parallel. В приложение вам необходимо вычислить факториал числа (для этого используйте класс Parallel).

Задание 2

Добавьте к первому заданию возможность подсчета количества цифр в числе и сумму всех цифр числа. Операции должны выполняться параллельно.

Задание 3

Создайте приложение, использующее класс Parallel и метод Parallel. For. Пользователь передаёт границы диапазона, после чего некоторая функция проецирует таблицу умножения для этого диапазона в файл. Например, если передали границы 5 и 8, вывод будет такой:

$$5*1 = 5$$

 $5*2 = 10$
......
 $5*10 = 5$
 $6*1 = 6$
 $6*2 = 12$
.....
 $8*10 = 80$



Практическое задание

Задание 4

Приложение считывает набор целых значений из файла в список. Необходимо посчитать факториал каждого числа. Для решения задачи используйте метод Parallel.ForEach

Задание 5

Приложение считывает набор целых значений из файла в список. Необходимо посчитать сумму всех чисел, максимум, минимум. Для решения задачи используйте возможности PLINQ.