Практическая работа № 4

«Реализация типовых алгоритмов»

Цель работы: закрепление практических навыков работы с алгоритмами.

Формируемые компетенции: ПК 5.4 «Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием», ПК5.1 «Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему».

Отчет о работе: не предоставляется. Студент защищает написанный код очно.

Задачи:

Задача 1. Используя рекурсию, реализовать функцию вычисления факториала числа.

Задача 2. Дан массив вида, который может иметь неограниченную вложенность.

```
$someArray = [
    'id' => 1,
'name' => 'item1',
    'id'
    'items' => [
          'id'
          'name' => 'item2',
          'items' => [],
          'id'
                   => 'item3',
          'name'
          'items' => [],
          'id'
          'name' => 'item4',
          'items' => [
                 'id'
                 'id' => 5,
'name' => 'item5',
                  'items' => [],
                 'id' => 6,
'name' => 'item6',
                  'items' => [],
              ],
```

Требуется реализовать рекурсивную функцию, которая, на основе данного массива формировала список. Для формирования списка используются теги «