ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 4

**Рекурсивні обчислення у ЛІСПі**

**Мета роботи**. Відпрацювання техніки роботи з рекурсивними функціями і означеннями.

**Завдання до лабораторної роботи** 1. Обчислити значення гамма – функції

  при . 

2. Обчислити значення інтегралу Френеля



з точністю при 

3. Обчислити суму ряду із попередньої задачі з утриманням 4-ох членів ряду

4. Обчислити суму перших трьох членів ряду

, при 

5. Обчислити суму ряду із попередньої задачі з точністю 

6. Обчислити значення поліному Ерміта



 Граничні умови при 

7. Обчислити суму десяти членів ряду

при 

8. Обчислити суму ряду із попередньої задачі з точністю 

9. Обчислити інтегральний синус



з точністю при 

10. Обчислити суму ряду із попередньої задачі з утриманням 4-ох членів ряду

11. Обчислити суму перших трьох членів ряду

,при 

12. Обчислити суму ряду із попередньої задачі з точністю 

13. Обчислити суму десяти членів ряду

при .

14. Обчислити суму ряду із попередньої задачі з точністю 

15. Обчислити значення поліному Лагерра



 Граничні умови при 

16. Обчислити суму десяти членів ряду

при 

17. Обчислити суму ряду із попередньої задачі з точністю 