**Ответы на вопросы:**

**1. Будет ли работать программа при степени полинома Ньютона n=0?**

**2. Как практически оценить погрешность интерполяции? Почему сложно применить для**

**этих целей теоретическую оценку?**

**3. Если в одной точке заданы значения функции и ее первой, второй и третьей производных, а в другой точке заданы значения функции и ее первой производной, то какова будет степень полинома Эрмита, построенного на этих двух точках?**

**4. Если в одной точке заданы функция и все ее производные, то, что собой представляет полином Эрмита, построенный в этой точке?**

**5. В каком месте алгоритма построения полинома существенна информация об упорядоченности аргумента функции (возрастает, убывает)?**

**6. Что такое выравнивающие переменные и как их применить для повышения точности интерполяции?**

**7. Будет ли работать ваша программа при произвольном неупорядоченном расположении узлов в исходной таблице?**

**8. Принципиально ли для корректной работы вашего алгоритма, чтобы узлы были расположены обязательно по возрастанию?**

**9. Что будет происходить с точностью интерполяции по мере продвижения от центра к краям таблицы?**

**10. Всегда ли можно использовать для обратной интерполяции полином Эрмита?**

**11. Предложите алгоритм получения явной зависимости y(x) из неявной функции f(x,y)=0.**