***Виды интерполяции***:

1) **линейная интерполяция**

**Недостатки:** Большая погрешность для малых n, функция негладкая, нельзя дифферинцировать

2) **интерполяция по Лагранжу**

**Достоинство** -метод относится к числу итерационных методов и имеет наибольшую точность интерполяции. Основной **недостаток** метода -медленная скорость сходимости, что приводит к значительным затратам машинного времени.

3) **квадратичная**

4) **сплайн-интерполяция**

**Достоинства**: 1. Простые методы 2. Для нахождения коэффициентов используется точный экономичный метод прогонки 3. Сходятся, маленькая погрешность 4. Функция, производная непрерывны 5. Можно использовать для нахождения интегралов и производных

5) тригонометрическая

6) экспоненциальная

7) параболическая