**Назначение.** Интерполирование кубическим сплайном(!!!!МЕТОДОМ ТРЕХТОЧЕЧНОЙ ПРОГОНКИ) для f (xx), учитывая краевые условия S''(Xo)= A, S''(Xn)=B

**Входные параметры:**

Х - вектор значений аргументов в порядке возрастания;

Y - вектор значений функции в узлах интерполяции;

N - количество узлов интерполяции, в которых заданы значения функции;

XX - значение аргумента, при котором будет вычисляться интерполяционное значение функции;

A , B - краевые условия.

**Выходные параметры:**

YY - вычисленное интерполяционное значение функции в точке ХХ;

errorCode - индикатор ошибки.

**Ошибки:**

0 - Ошибок нет;

1 - В векторе Х нарушен порядок возрастания аргументов;

2 - Точка ХХ не принадлежит отрезку [x1 , xn];

3 - N < 3

**Метод.** Вычисляется интерполяционное значение функции по значениям функции в точках, наименее удаленных от точки ХХ, удовлетворяющих краевым условиям.

Cоставить несколько примеров входных файлов для проверки всех кодов ошибок и основной программы