**Псевдокод.**

**НАЧАЛО**

**ВЕЩ**

a // начало отрезка

b // конец отрезка

h //шаг между точками

change // переменная для замены a и b местами

x // Полученное значение x

F\_x // значение функции F(x) в точке x

G\_x// значение функции G(x) в точке x

**ЦЕЛ**

n // количество отрезков

**ВВОД** a

**ВВОД** b

//Входной контроль

**ЕСЛИ** a > b

**ТО**

change = a

a = b

b = change

**КОНЕЦ**

**ЕСЛИ** a = b

**ТО**

n = 0

**ИНАЧЕ**

**ВВОД**  n

**ЕСЛИ** n <= 0

**ТО**

**ЗАВЕРШИТЬ РАБОТУ АЛГОРИТМА**

**КОНЕЦ**

h = ( b - a ) / n

**КОНЕЦ**

//Вывод заголовка таблицы

**ВЫВОД** «╔══╦══╦══╗»

**ВЫВОД** «║ “x” ║ “F(x)” ║ “G(x)” ║»

//Расчет и вывод данных в таблицу

**ВЕЩ** I = 0

**ДЕЛАТЬ ПОКА** I <= n

x = a + (i\*h)

F\_x = (x-2)3

G\_x = ((x + 1)3) / (1 + (cos(x))2)

//Печать таблицы с данными

// ПЕРЕХОД НА СЛЕДУЮЩУЮ СТРОКУ ТАБЛИЦЫ

**ВЫВОД:** «╠══╬══╬══╣»

// ВЫВОД СТРОКИ ТАБЛИЦЫ

**ВЫВОД:** «║ x ║ F\_x ║ G\_x ║»

i = I + 1

**КЦ**

//Вывод окончания таблицы

**ВЫВОД:** «╚══╩══╩══╝»

**КОНЕЦ**