**Программа на языке высокого уровня**

ДЭЛФИ!!!!!

 Решается задача табулирования функции, аналитический вид которой задан в варианте. Табулирование заключается в получении таблицы значений функции F(X) в зависимости от значений независимой переменной X, изменяющейся в интервале варьирования от X=Xнач (начальное значение) до X=Xкон (конечное значение) с шагом варьирования H.

 Необходимо:

* Составить и изобразить схему алгоритма (в соответствующем приложении операционной системы Windows).
* Разработать и отладить программу.

 Результаты — значения аргумента X, значения функции F, номер выполняемого условия — должны храниться в двумерном массиве или в нескольких одномерных массивах и выводиться на печать в виде таблицы.

 В процессе вычислений должен быть подобран интервал варьирования и шаг табулирования таким образом, чтобы работали все ветви формулы.

 Количество значений независимой переменной X, реализуемых в расчете, должно быть не менее 20.

 Если функция имеет “особые точки” (значения X, при которых функция F(X) терпит разрывы), то предусмотреть дополнительные меры, чтобы избежать прерываний вычислений.

ЗАДАНИЕ:



**+ Написать отчёт о ходе выполнения каждого пункта задания, как, что и т.д.**

**Это нужно приложить – сам отчёт по каждому пункту по каждому ходу выполнения.**