Таблица компенсаций:

Необходимо сделать таблицу расчета. Требование 1: 8 параметров для ввода пользователем. Q - номер таблицы компенсации. W - номер мотора источника положения. E - номер мотора приемника компенсации. R - разрешающая способность (дискрет/мм). T - кол-во точек измерения. Параметр O – Станочная координата начала компенсации. Параметр P – Станочная координата начала компенсации. Для пользователя сделать названия Q – «Номер таблицы компенсации», W – «Номер мотора источника», E – «Номер мотора приемника», R – «Разрешающая способность датчика (диск/мм)», T – «Кол-во точек измерения», Названия сделать без упоминания Q W E R T параметров. Сделай так, что бы все окна ввода параметров были на одной высоте. Для параметров O и P сделать ограничение для ввода отрицательного числа. При возникновении данной ситуации сделать ошибку «Ввод координаты с отрицательным значением запрещен». Требование 2: После введения параметров в требовании 1 сделать расчет параметра I (Расчетное расстояние компенсации). Рассчитывается по формуле Y\*T\*R Требование 3: Составить готовый параметр вида (#(параметр Q) DEFINE COMP (параметр T+1),#(параметр W)D,#(параметр E), (параметр I)). Готовое значение должно быть без скобок, параметр I должен считаться без дробной части и всегда считаться по модулю. Этот расчет сделать в самом верху блока. Требование 4: Добавить отдельный блок просчета координат для таблицы компенсаций. 1.Системное вычисление, считается по формуле: ((модуль O)+(модуль P))/T-1, из этого получаем параметр Y шаг между координатами. Необходимо добавить проверку, чтобы число было целым. 2.Рисуется таблица с значениями. Пример: Если параметр O = -500, параметр P = 500, параметр T = 100, то рисуется столб с значениями -500 -400 -300 -200 -100 0 100 200 300 400 500 и дополнительно 0 в конце. Столб назвать «Станочная координата (мм)». 3. После подготовки всех предыдущих значений в таблицу добавляется еще один столб с вводимыми значениями пользователя. «Отклонение по интерферометру (мкм)» 4. Добавить еще один столб с расчетом значений из строки, считается по формуле (16\*(введенное пользователем значение в таблице) \*((параметр R)/1000). Значения должны считаться без дробной части. Столб назвать «Компенсация табличная (дискр)». 5. Сделать кнопку при нажатии на которую значения из столбика 4 пункта составятся через пробелы в строчку. При отсутствии значения из пункта ставить значение 0.

Доп проверка возможных вариаций для проверки шага между координатами

Сделай добавление к этому блоку "Проверка количества точек для таблицы". Нужно что бы пользователь введя параметры O и P мог понять какие вариации параметра T, нужно привести пользователю таблицу с вариантами возможных значений параметров T, а так же при этом указать какое расстояние будет между точками измерения.