Задание 1

Математическое описание:

Матрица направляющих косинусов на начальное время:

.

Элементы матрицы вычисляются по формулам:

Матрица MN= Nзак\*Ммнк;

.

N=Pзак\*dt, dt=tкон-tнач.

Требования к программе:

1. Простая Windows Form
2. Ввести поля с названиями Vx, Vy, Vz, X, Y, Z, Pзак, tнач, tкон, ШАГ. Значения полей задаются пользователем. Значения полей РАЗНИЦА ВРЕМЕН, t нач в сек, t кон в сек высчитывается.
3. Причем Pзак от 0 до 3. При превышении значения – выдавать ошибку.  
   Начальное и конечное время задается в формате ХХ:ХХ:ХХ,ХХХ. Разница конечного т начального времени не может быть больше 24 часов (86400 секунд) - иначе ошибка.
4. Шаг задается в интервале от 0,0001 до 60 секунд.
5. Кнопочка о программе, где надо написать “Нахождение матрицы”
6. После задания исходных данных(нажимается кнопка), действие который заключается в переводе Времени начального и конечного в секундах и вывод данных значений в соответствующие поля. И сохранения на каждый шаг Матрицы MN в файл в форме:

XX:XX:XX,ХХХ (время в секундах)

Значение элемента MN11

Значение элемента MN12

Значение элемента MN13

Значение элемента MN21

Значение элемента MN22

Значение элемента MN23

Значение элемента MN31

Значение элемента MN32

Значение элемента MN33

Что-то в этом роде должно быть:

