Создать программы в windows forms для решения следующих задач:

1. Коммерсант, имея стартовый капитал *k* рублей, занялся торговлей, которая ежемесячно увеличивает исходный капитал на *р* %. Через сколько лет он накопит сумму *S*, достаточную для покупки собственного магазина?
2. Напишите программу для расчета по двум формулам. Предварительно подготовьте тестовые примеры с помощью калькулятора (результаты вычисления по обеим формулам должны совпадать).



---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. Вычислить и вывести на экран в виде таблицы значения функции, заданной графически, на интервале от хнач до хкон с шагом dx. Интервал и шаг задать таким образом, чтобы проверить все ветви программы. Таблицу снабдить заголовком и шапкой.



--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. Для N выстрелов, количество и координаты которых задаются случайным образом, вывести текстовые сообщения о попадании в мишень и определить % попаданий



---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5. Вычислить и вывести на экран в виде таблицы значения функции, заданной с помощью ряда Тейлора, на интервале от хнач до хкон с шагом dx с точностью ɛ лучше 10-3. Таблицу снабдить заголовком и шапкой. Каждая строка таблицы должна содержать значение аргумента, «точное» значение функции, значение суммы ряда и количество просуммированных членов ряда



Нужное приближение считается полученным, если разность между вычисленной суммой и «точным» значением функции оказалась по модулю меньше заданного положительного числа *ε*. Вычисления суммы ряда выполнять с помощью рекуррентных соотношений.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7. В одномерном массиве, состоящем из *N* вещественных элементов, вычислить:

1. номер максимального по модулю элемента массива;
2. сумму элементов массива, расположенных после первого положительного элемента.

Преобразовать массив таким образом, чтобы сначала располагались все элементы, целая часть которых лежит в интервале [*а*,*b*], а потом — все остальные.