Написать программу на языке Паскаль для решения следующей задачи.

Все результаты расчетов должны выводиться на экран и в файл.

**ЗАДАЧА:** Ток в электрической цепи описывается дифференциальным уравнением, которое необходимо решить, найдя *y(0.05), y(0.1)… y(1)* с помощью метода Рунге-Кутта четвертого порядка (в дифференциальном уравнении *k=7)* . По найденным значениям *y* определить количество тепла, выделяющееся на единичном сопротивлении за единицу времени, по формуле с помощью метода трапеций.