# Лабораторная 4 – Процессы и потоки.

Напишите программу, которая последовательно выполняет следующие действия:

1. Создает процесс (CreateProcess), запускающий стандартный Калькулятор (calc.exe) и, в случае успеха, выводит id созданного процесса. Далее для пользователя на экран выводится меню возможных действий: если пользователь нажимает клавишу “s” поток созданного процесса приостанавливается (SuspendThread), если нажимает “r” – поток возобновляет выполнение (ResumeThread), если нажимает “t” – созданный процесс завершает свою работу (TerminateProcess). *После приостановки потока убедитесь, что работа с калькулятором невозможна до тех пор, пока пользователь не возобновит выполнение. После завершения процесса не забудьте закрыть дескриптор.*
2. Создает процесс, запускающий стандартный Блокнот (notepad.exe), но с приостановленным первичным потоком (при создании необходимо указать соответствующий флаг), и, в случае успеха, выводит id созданного процесса. По истечении 10 секунд поток созданного процесса должен возобновить выполнение. Затем на экран выводится приоритет этого потока (GetThreadPriority). *Необходимо уметь объяснить, что означает полученное значение приоритета и как оно используется в ОС.*

**Обязательна** обработка возможных ошибок.