



## ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ

1. Необходимо реализовать схему взаимодействия процессов «читатели-писатели» под ОС Windows с использованием соответствующих системных вызовов WinAPI и многопоточности, используя thread, event, и mutex. Приоритет может быть любым. Потоки должны разделять общее адресное пространство. Количество читателей, писателей, повторов программы, а также временные задержки, задаются директивами препроцессора. Обеспечить вывод на экран результат работы читателей и писателей.
2. Необходимо разработать приложение, отображающее список подразделений предприятия и его сотрудников в виде дерева. Список должен загружаться из файла формата xml. Программа должна обеспечить возможность добавления, удаления, редактирования подразделений и сотрудников в них. Программа должна обеспечить возможность отмены и возврата изменений. При разработке необходимо использовать паттерны проектирования (xml файл с данными прикреплен к заданию).

Поля сотрудника:

- ФИО;
- должность;
- зарплата (целое число).

Поля подразделения:

- наименование;
- количество сотрудников;
- средняя зарплата.