### Самостоятельная работа занятию: Тема 6 Общие сведения о процессах и потоках

### Выполнил:

### Сайгин Алексей

### Группа:

### КИСП-9-23 (2)

1. Перечислите основные проблемы, которые возникают при использовании потоков.
2. Что такое Deadlock?

Ответ: Ситуация, когда два или более потока блокируются, ожидая ресурсов, удерживаемых другими потоками

1. Что представляет собой Livelock?

Ответ: Состояние, когда потоки постоянно пытаются получить доступ к ресурсу, но из-за конфликтов не могут этого сделать, что приводит к бесконечному циклу попыток

1. Что представляет поток-демон?

Ответ: Специальный тип потока, который работает в фоновом режиме и завершается при завершении основного потока программы.

1. Что такое interrupt?

Ответ: Прерывание — сигнал от устройства или программы, который требует немедленного внимания процессора, останавливая текущую работу и вызывая обработчик прерывания.

1. Что такое volatile. Lock?

Ответ: Ключевое слово, указывающее компилятору, что переменная может быть изменена внешними факторами, такими как другие потоки или аппаратные устройства, и требует обязательного чтения из памяти.

1. Что такое volatile. Lock?

Ответ: Блокировка — механизм синхронизации, который позволяет только одному потоку выполнять критическую секцию кода, предотвращая одновременный доступ к общим ресурсам.