Вопросы к лабораторной работе №1

- 1. Сколько потоков ввода/вывода существует в терминале? Назовите их
- 2. Какие типы фалов Unix вы знаете? В чем отличие жестких и мягких ссылок?
- 3. Объясните следующие операции управления потоками ввода/вывода: >, >>, 2>, 2>>, 1>, 1>>, <
- 4. Объясните разницу в результатах двух последовательностей команд: «cat /etc/passwd | less» и «cat /etc/passwd > less»
- 5. Поясните, как работает операция «|»?

Вопросы к лабораторной работе №2

- 1. Объясните назначение make-файла
- 2. Дайте определение абстрактной цели. Поясните разницу между обычной и абстрактной целью
- 3. Что означает директива override при объявлении переменной (например override compile_flags := "-pipe")? Как ей воспользоваться? Приведите пример
- 4. Почему рекомендуется использовать команду «include \$(wildcard *.d)» вместо «include *.d»?
- 5. Поясните, что обозначают автоматические переменные «\$<», «\$^», «\$@»?

Вопросы к лабораторной работе №3

- 1. Сколько в вашей программе потоков? Есть ли отличительные черты некоторых потоков или потока?
- 2. В чем принципиальное отличие между мьютексом и семафором?
- 3. Какой поток блокируется вызовом функции pthread_join?
- 4. Зачем в функции pthread_join нужен второй аргумент? Что в него передается?
- 5. При вызове функции pthread_cond_wait вторым аргументом передается указатель на мьютекс, что с ним происходит?
- 6. Буферизируются ли сигналы при применении условных переменных?

Вопросы к лабораторной работе №4

- 1. Что значит живучесть объекта? Какие виды живучести объектов вы знаете? В чем отличия?
- 2. Что такое контекст процесса? Какие виды контекста вы знаете?
- 3. Может ли существовать процесс без потоков? Если да, то как?
- 4. Что значит зомби процесс? Кто «хоронит» зомби процессы?
- 5. Какой процесс (поток) блокирует функция waitpid? До наступления какого события происходит это блокирование?
- 6. Какой живучестью обладают именованные каналы?
- 7. Объясните как работает конвейер команд. Кто создает конвейер и каким образом?