# **Задание 1**

1. Какое максимальное количество загрузчиков GRUB2 может быть в системе?
2. Сколько при этом может быть установлено различных ОС?

Чем ограничиваются эти возможности?

*Приведите ответ в свободной форме со своим комментарием.*

# **Решение 1**

1. Зависит от количества дисков, присутствующих в системе. Можно иметь несколько дисков, и на каждом разместить по загрузчику и по операционной системе. В случае с UEFI можно обойтись без загрузчика, т.к. она способна запускать ОС без него;
2. Нет четкого ограничения на количество записей в текущей версии GRUB, в мануале сказано, что поддерживается несколько сотен.

Предполагаю, что все ограничивается физическими ресурсами и фантазией системного администратора.

# **Задание 2**

### На лекции мы рассмотрели загрузку ядра и дополнительных модулей. Ответьте на вопрос: почему сразу не сделано ядро со всеми модулями, ведь в таком случае мы смогли бы избавиться от initrd?

### *Приведите ответ в свободной форме со своим комментарием.*

# **Решение 2**

### В случае, если ядро содержит все необходимые модули, то можно отказаться от использования initrd.

# **Задание 3\***

В чём отличия процесса загрузки BIOS и UEFI?

*Приведите ответ в свободной форме со своим комментарием.*

# **Решение 3\***

При загрузке компьютера, по окончании прохождения тестов, BIOS ищет MBR (Master Boot Record) и передает управление загрузчику ОС. В отличие от BIOS UEFI позволяет загружаться с дисков с более новой разметкой GPT. Также, UEFI поддерживает SecureBoot и позволяет работать с сетью.