1.Что такое ядро операционной системы?

Набор основных файлов ОС, которые обеспечивают взаимодействие приложений и ресурсов компьютера

2.Какие плюсы у микроядра?

Высокая стабильность, но более низкая производительность.

3.Что такое кольца защиты процессора?

Всего колец защиты процессора от 0 до 3. На данный момент используют уровни 0 и 3.

В нулевом кольце работает ядро системы, а в третье кольце работает пользовательское пространство.

Кольца защиты представляют собой уровни привилегий и служат для безопасности и отказоустойчивости ядра системы (программы запушенные в третьем кольце не могу получить доступ к ресурсам компьютера без ведома ОС.).

4.Что такое свободное программное обеспечение?

Свободное программное обеспечение отвечает четырем основный принципам.

1. Можно использовать как угодно и где угодно

2. Можно изучать, как работает ПО

3. Можно изменить ПО (имеет свободный программный код)

4. Можно передавать ПО другим лицам

Стоить отметить, что СПО не означает, что оно бесплатное