**A) Поискать информацию о том, какие классы стандартной библиотеки Java имеют модификатор final.  
И ответить на вопрос, почему это было сделано, и что могло произойти если бы этого сделано не было.**

Я нашёл только один класс с модификатором final, и это базовый класс – String.

По моему мнению, это было сделано для того, чтобы у этого класса не было подклассов, не поддавалось наследованию. Все его методы становятся также final. Final в объявлениях классов и методов способно повысить уровень безопасности кода. Если бы этого сделано не было, то думаю было бы много проблем…

B)

1. Что такое модификатор final и зачем он нам?  
   Модификатор final – это ключевое слово в Java, которое может применяться к классам, методам, переменным. Для каждого случая, final работает по-своему.
2. К каким элементам можно применять final?  
   К классам, методам, примитивным и ссылочным переменным.
3. Объясните применение final для разных элементов.  
   Для класса это означает, что класс не сможет иметь подклассов, т.е. запрещено наследование.  
   Для метода final означает, что мы не можем перезаписать метод. Допустим, нельзя использовать @Override для перезаписи final метода.
4. Как вы понимаете не примитивный (ссылочный тип) данных?  
   Ссылочные переменные хранят адрес ячейки памяти, в которой расположен определенный объект.  
   Ссылка на любой объект в Java представляет собой ссылочную переменную.  
   Те же самые массивы – относятся также к ссылочному типу данных.  
   Если их передать в функцию или в процедуру, и изменить их, то они изменятся в целом, так как мы передаем ссылку на ячейку памяти, где расположен объект.
5. В чем отличие между примитивным и не примитивным типами данных?

Примитивные – являются основными типами данных (byte, short, int, long, float, double, boolean, char), а не примитивные типы данных – это указатели, которые не содержат их значений, но указывают на их значения.