http://resources.infosecinstitute.com/android-hacking-security-part-17-cracking-android-app-binaries/
Часть 17. Пример детекта эмуляторов и патч.
Проблема: проверка Build.BRAND на «generic» (arm) и «generix-x86».

Декомпиляция в smali. Код будет в новой папке с именем как у apk - app
apktool d app.apk

Патч: переименование строк
generic → nonce
generix-x86 → nonce
А можно просто проверку выпилить.

Компиляция обратно. Скопиленный apk будет в папке dist
apktool b app

Подпись.
Keytool –genkey –alias key.keystore –keyalg RSA –validity 20000 –keystore key/key.keystore
Jarsigner –verbose –sigalg SHA1withRSA –digestalg SHA1 –keystore key/key.keystore dist/app.apk key.keystore

Проверка подписи.
jarsigner -verify -verbose -certs dist/app.apk

С устройства удалить старый apk.
Можно в манифесте нашего apk указать просто другой packageName, чтобы не было конфликтов.

Установка нового
adb install dist/app.apk