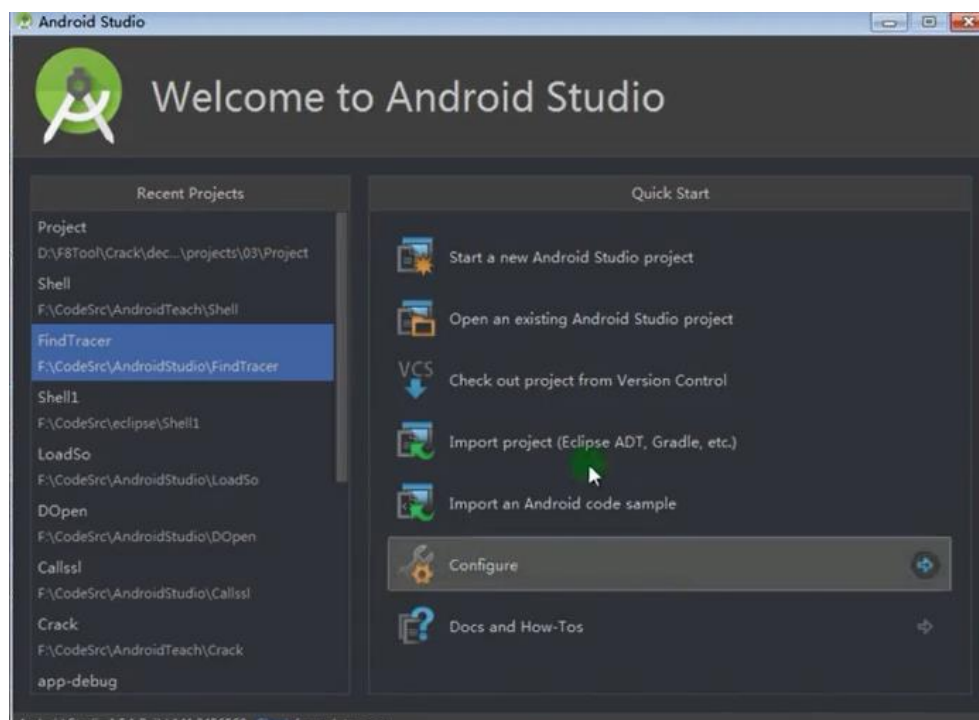
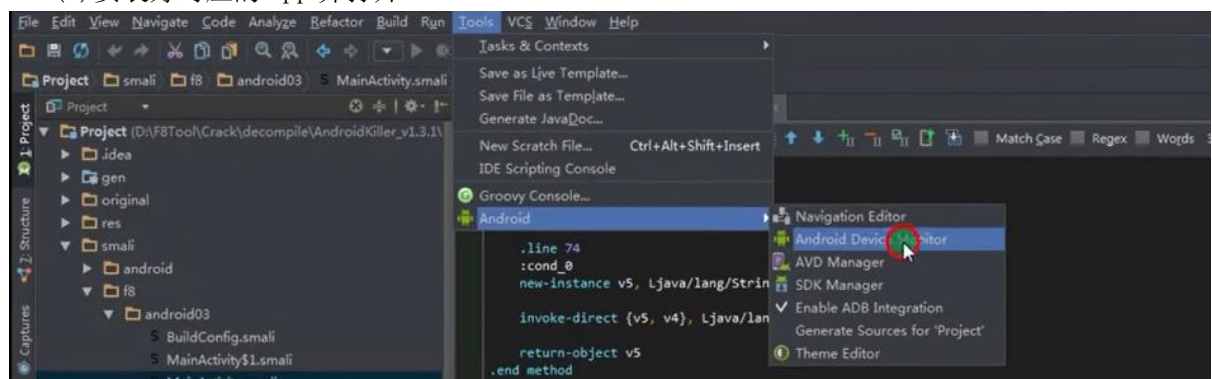


1. ShakaApktool 工具：比 Apktool 更加强大
 - d -> 反编译
 - b -> 回编译
 - df -> 使用默认框架
 - o -> 输出目录和文件名
2. 新调试方法：AndroidStudio/idea + smaliIdea 插件
 - (1) 反编译 apk 文件
 - (2) AS/Idea 中导入源码，File -> open Or Import project

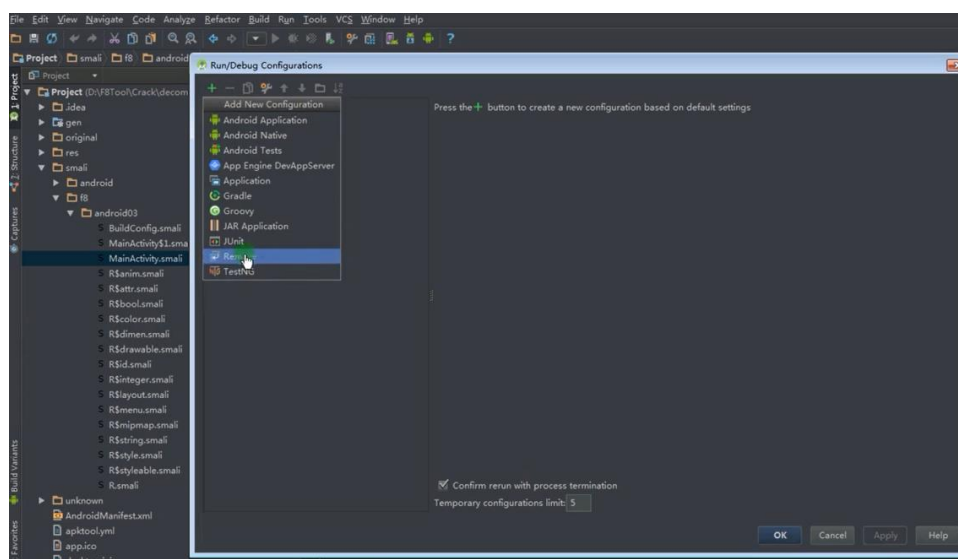


(3) 安装好对应的 app 并打开 Android Device Monitor



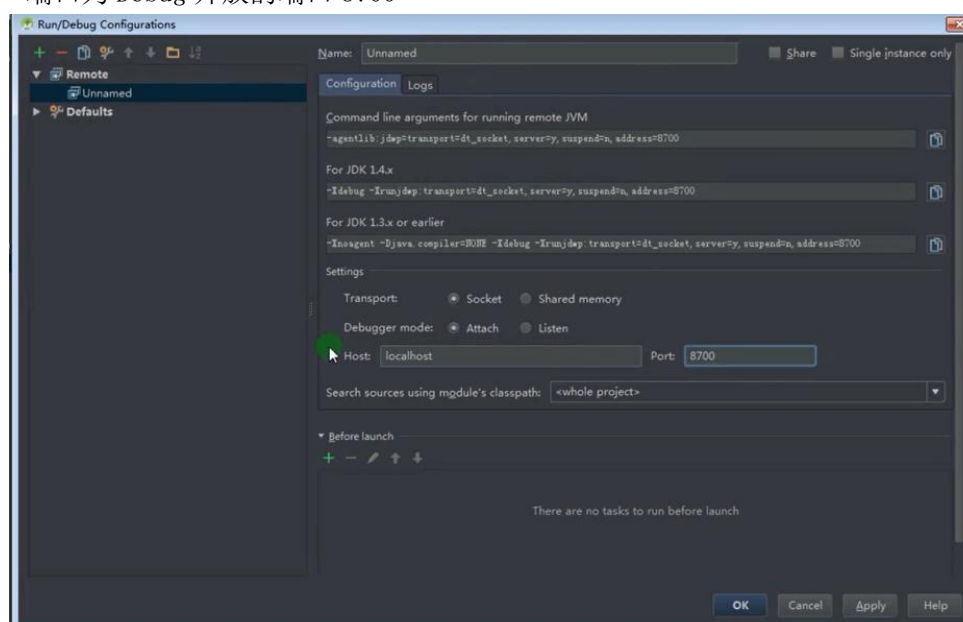
设置远程调试选项

Run -> Debug Configurations -> Remote Java Application



Host 填写为 localhost

端口为 Debug 开放的端口 8700



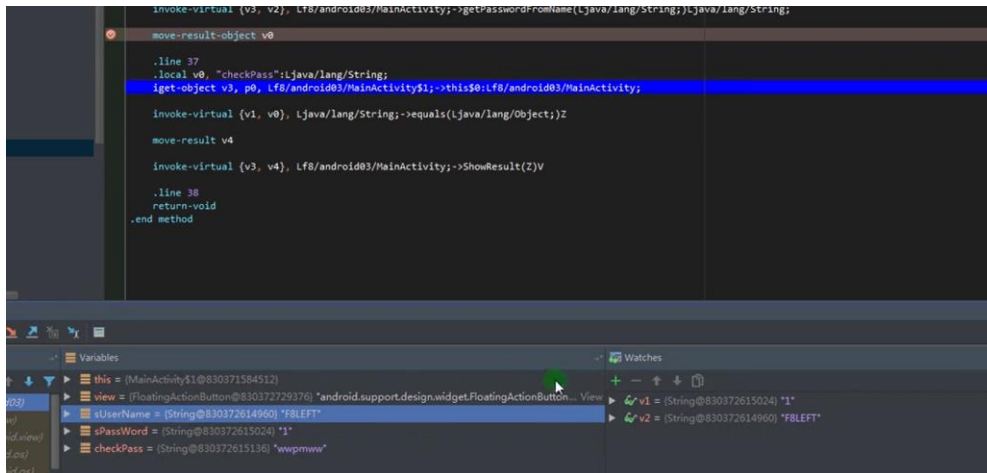
(4) 使用 adb 以 debug 方式启动 apk

Adb shell am start -D -n packageName/ActivityName

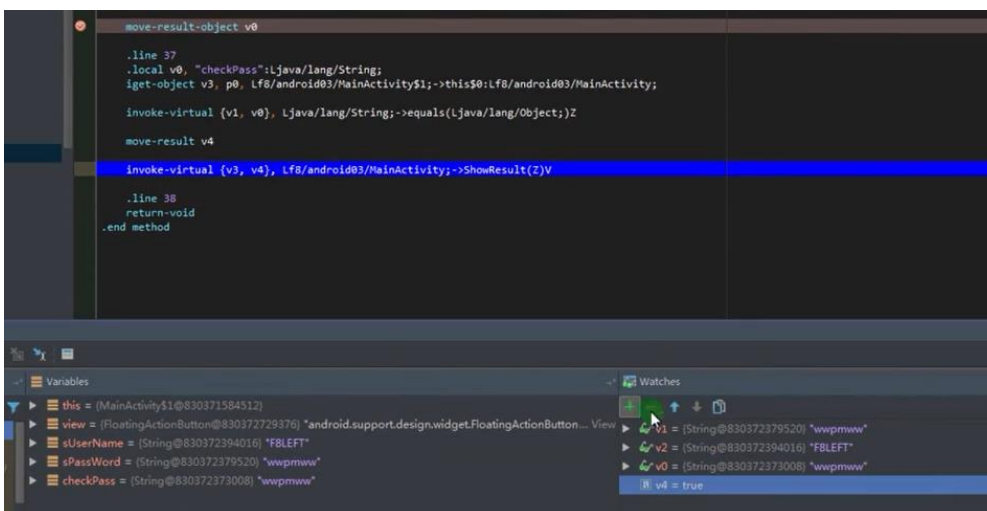
(5) 下定断点，开始 Debug 操作

(6) 对关注的寄存器添加 watch

Ps: 需要在 monitor 中打开 8700 端口



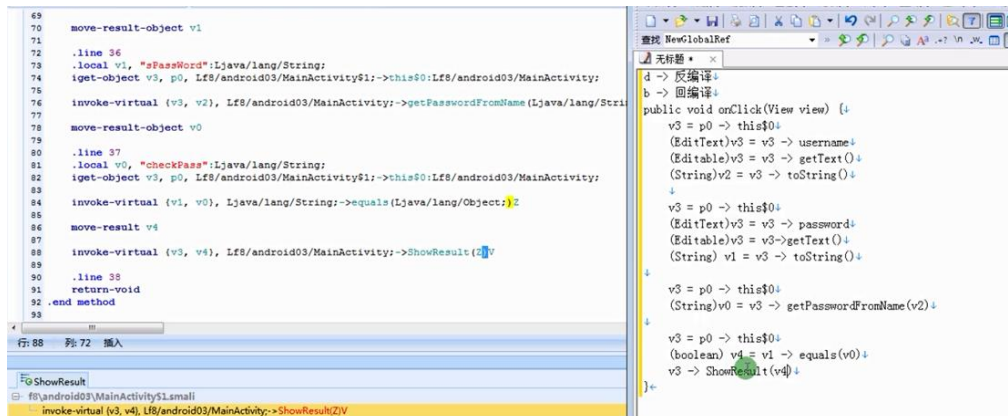
动态调试得到注册码信息



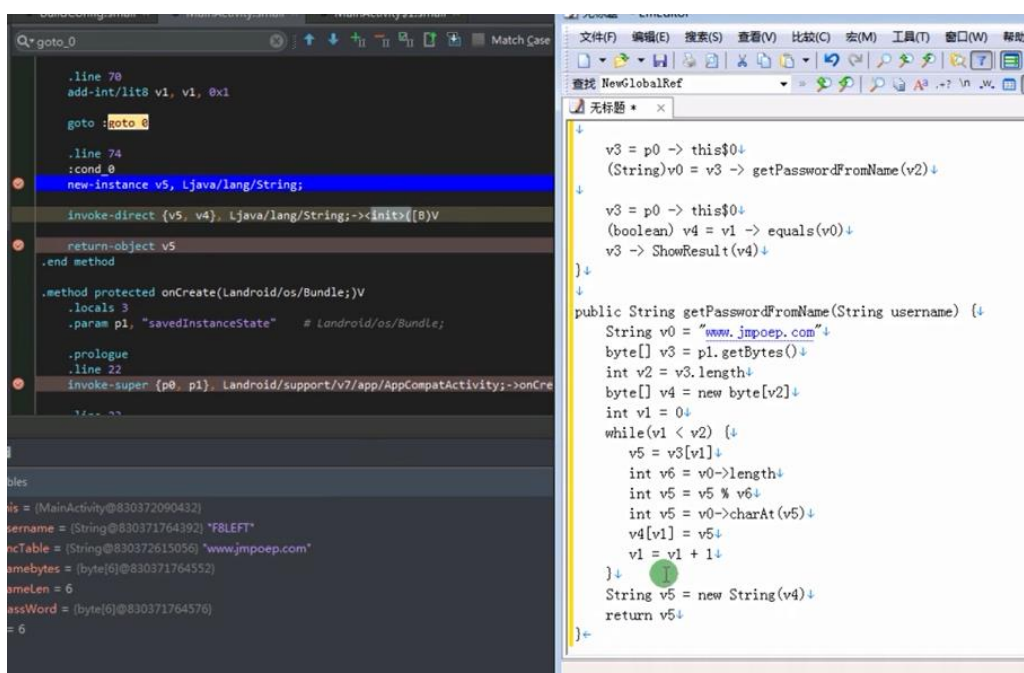
动态调试验证注册码，check 信息为 true

Java type	Type descriptor
boolean	Z
char	C
byte	B
short	S
int	I
float	F
long	J
double	D
Object	Ljava/lang/Object;
int []	[I
Object [] []	[[Ljava/lang/Object;

Smali 代码与 Java 代码格式对照



静态分析 onClick 函数中的操作



静态分析出 getPasswordFromName 函数

3. Smali 函数以及调用

使用 p-v 寄存器

.method 访问修饰符 函数名 函数签名

.locals n #使用 n 个寄存器，即 v0~v(n-1)

.param p1, "savedInstanceState" #Landroid/os/Bundle; #注释

... #函数实现

Return-xxx #返回

.end method

调用

Invoke {参数}, 方法名

参数都是通过寄存器传递的(Pn, Vn)

4. Smali 文件修改

(1)跳转修改; (2)添加 log; (3)手动调用类中的方法