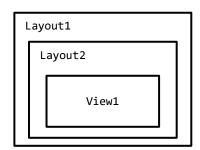
1. 画出 Fragment 与 Activity 两者间生命周期的关系。

2. 下图中, Layout1, Layout2 是布局容器, View1 是 View。 画出触屏事件在 onInterceptTouchEvent()和 TouchEvent()之间的传递流程。



3. 填空:

| dpi | density | рх | dp | |
|-----|---------|-----|----|--|
| 160 | mdpi | | 84 | |
| 300 | | 450 | | |
| 450 | | 90 | | |

4. 列举最少两种您了解的跨进程通讯办法:

5. 下面的代码输出什么结果?___

```
public static String fun(String src, int index, boolean odd) {
   if (index >= src.length())
       return "";
   else if (index % 2 == (odd ? 1 : 0)) {
       return src.charAt(index) + fun(src, ++index, odd);
   } else
      return fun(src, ++index, odd);
}

public static void main(String[] args) {
      String src = "7fx%ahierlclroa,f t";
      String dst = fun(src, 5, true) + fun(src, 2, false);
      System.out.println(dst);
}
```

| 6. | 请圈出您熟悉的通信技术: | | | | | | | | | |
|-----|--|---------------|------------------------------|--|----------------|---|---|--|--|--|
| | 蓝牙 | 通信 | 串口通信 | ТСР | UDP | НТТР | | | | |
| 7. | 您在 | 过往的项目 | 目使用或参考过的 | 哪些开源库?简词 | 述几个您熟悉的 | : | | | | |
| 8. | • | 界面上除使用时间 同步跑步 | | 的 APP。基本需求 、,还要在地图上 可以,还要在地图: 可以,是一个,可以,可以,可以,可以,可以可以,可以可以,可以可以可以。 可以,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以 | | | | | | |
| 9. | 填空题, Gradle 配置里如果要添加下面两个依赖: 远程依赖,叫 com.google.code.gson:gson,版本为 2.x 最新版本 依赖当前项目中里叫 cloud 的 module dependencies { | | | | | | | | | |
| 10. | | | ProGuard 规则的 embers class | 的含义: ** { public v | oid onEvent*(| <pre></pre> <pre><</pre> | - | | | |

11. 假设项目的通信功能要求如下:业务数据协议格式不变,用户可选择使用蓝牙 2.0、蓝牙 4.0 或 WiFi(基于 UDP)中的其中一种与目标设备进行通信,并且日后有可能增加其它通信方式。列举出最少 两种您能想到的设计模式来实现上述支持多种通信功能?