## Lazyloading懒加载(了解)

## Lazyloading

- 严格讲应该叫lazyInitializing
- JVM规范并没有规定何时加载
- 但是严格规定了什么时候必须初始化
  - new getstatic put static invokestatic 指令,访问final变量除外
  - java.lang.reflect 对类进行反射调用时
  - 初始化子类的时候,父类首先初始化
  - 虚拟机启动时,被执行的主类必须初始化
  - 动态语言支持java.lang.invode.MethodHandle解析的结果为 REF\_getstatic REF\_putstatic REF\_invodestatic的方法句柄时,该类必须初始化

## 验证:

```
//严格讲应该叫lazy initialzing,因为java虚拟机规范并没有严格规定什么时候必须loading,但严格规定了什么时候initialzing
public class T008_LazyLoading {
   public static void main(String[] args) throws Exception {
       //P p;
       //X x = \text{new } X();
       //System.out.println(P.i);
       //System.out.println(P.j);
       Class.forName("com.chase.jvm.c2_classloader.T008_LazyLoading$P");
   }
   public static class P {
       final static int i = 8;
       static int j = 9;
       static {
           System.out.println("P");
   }
   public static class X extends P {
       static {
           System.out.println("X");
   }
```