Api网关：一般的api网关除了请求分发的基本功能外，还会支持其他的高级功能，例如“流量重放”，一般的实现方式是把http请求（request）和响应（response）保存起来。为了简化问题，我们使用另一个web服务来接收请求，这就要求api网关将请求同时发到两个服务中去。实现过程中需要考虑可用性和延迟。假设相关的实现方法签名如下：

public class DualForward {

    /\*\*

     \*

     \* @param uri 请求uri，简化起见假设所有请求都是get请求，没有request body。例如http://api.huami.com/users/-/profile

     \* @param targetServiceHost 下游微服务host，例如 http://a.huami.com

     \* @param trafficRepositoryHost 流量存储服务host，例如 http://traffic.huami.com

     \* @return 应该返回客户端的http status code，例如200，404，或者500等

     \*/

    int forward(String uri, String targetServiceHost, String trafficRepositoryHost) {

        // 返回http status code

        return ;

    }

}