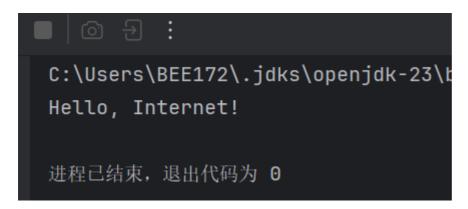
建立一个服务器和客户端

ServerSocketChannel类定义在java.nio.channels包中,用法和ServerSocker类似 客户端的go方法就是调用 setUpNetworking()方法外加一个发送消息,接下来就是用printwriter写一个输出流,再加一个发送信息,很多 代码在前面的题目都有用到,这次进行复用,同时把ip设成本机地址127.0.0.1. ServerSocketChannel不能使用 socket.outputstream,在实际编写时有点被束手束脚的感觉,还不太理解使用channel和直接使用套接字的区别,优劣性(查资料发现可以不用使每个mesocket连接使用一个线程,也避免了管理大量线程所需的上下文交换开销。借助新的 NIO 类,一个或几个线程就可以管理成百上干的活动 socket 连接了并且只有很少甚至可能 没有性能损失【https://cloud.tencent.com/developer/article/1915356】)最开始往setNetworking中加了一句 sendMessage("Hello, Internet!");,运行客户端和服务器时发现没有反应,梳理代码中发现选的socket对象的输出流错了(我设了一个serversocket和socket(都是对象名),想让socket=socketChannel.socket());时却令 serversocket=socketChannel.socket()。。。索性不创建了,并把两个都删了。随后发现服务器里的 BuffetReader应该用inputstream,而我用了output。。。之后把sendmessage放在go里,再修改一会之后就能输出了控制类与线程有关,进阶时才要用到线程,所以在第一阶段的代码里都删掉了

运行截图



改进你的服务器

进程与线程对比 进程是:一个应用程序(1个进程是一个软件)。 线程是:一个进程中的执行场景/执行单元 **堆** 内存和方法区内存共享。但是**栈内存**独立,一个线程一个栈 服务器控制类和run函数的编写参考了csdn的博客 https://blog.csdn.net/u012225398/article/details/17150861 想要多线程输出时**List clientWriters = new ArrayList<>();**就显得很重要了于是我改写了tellEveryone();使之向每个客户端输出。为了让客户端接收信息,我写了一个receiveMessages(),测试效果成立了,只展示客户端输出内容