```
┌─────────────────────────────┐
│      <<Java Class>>         │
│           TCP               │
│        nl.vu.cs.cn          │
├─────────────────────────────┤
│ -ip: IP                     │
├─────────────────────────────┤
│ +TCP(int)                   │
│ +socket():Socket            │
│ +socket(int):Socket         │
└─────────────────────────────┘
              ⊕
┌──────────────────────────────────────────────────────────┐
│                     <<Java Class>>                        │
│                        Socket                             │
│                      nl.vu.cs.cn                          │
├──────────────────────────────────────────────────────────┤
│ -tcb: TcpControlBlock                                     │
├──────────────────────────────────────────────────────────┤
│ -Socket()                                                 │
│ -Socket(int)                                              │
│ +connect(IpAddress,int):boolean                           │
│ +accept():void                                            │
│ +read(byte[],int,int):int                                 │
│ +write(byte[],int,int):int                                │
│ +close():boolean                                          │
│ +send_tcp_packet(int,byte[],int,int,int,long,long,byte):ByteBuffer │
│ +recv_tcp_packet(TCPPacket,boolean):boolean               │
│ -calculateChecksum(byte[]):long                           │
│ -add_uints(long,long):long                                │
└──────────────────────────────────────────────────────────┘
```