```
┌─────────────────┐                    ┌─────────────────┐
│    Server.py    │                    │    Client.py    │
└────────┬────────┘                    └────────┬────────┘
         │                                      │
         ▼                                      ▼
┌─────────────────┐                    ┌─────────────────┐
│     Socket()    │                    │     Socket()    │
└────────┬────────┘                    └────────┬────────┘
         │                                      │
         ▼                                      │
┌─────────────────┐    s.bind(('', port))       │    s = socket.socket()
│      bind()     │                             │
└────────┬────────┘                             │
         │                                      │
         ▼                                      │
┌─────────────────┐    s.listen(5)              │
│     listen()    │    print("socket is listening")
└────────┬────────┘                             │
         │                                      │
         ▼                                      ▼
┌─────────────────┐    Connection       ┌─────────────────┐
│     accept()    │ ──────────────────▶ │    Connect()    │    s.connect(('127.0.0.1', port))
└────────┬────────┘ ◀──────────────────  └────────┬────────┘
block until                                       │
connection         Establish connection with client.
from client        c, addr = s.accept()#pyDoc  accept
         │                              ┌─────────────────┐
         ▼                              │     write()     │
┌─────────────────┐ ◀──────────────────  └────────┬────────┘
│      read()     │                              │
└────────┬────────┘                              │
         │          s.recv(1024)                 ▼
         ▼                              ┌─────────────────┐
┌─────────────────┐ ──────────────────▶ │     read()      │
│     write()     │                     └────────┬────────┘
└────────┬────────┘    c.send(msgByte)           │
         │                                        ▼
         ▼                              ┌─────────────────┐
┌─────────────────┐                     │     close()     │
│     close()     │                     └─────────────────┘
└─────────────────┘
```

Socket Flow Chart for Server/Clients