

INIZIO ServerMultiThread  
porta ← 12345  
serverSocket ← crea ServerSocket sulla porta

STAMPA "Server avviato sulla porta", porta  
STAMPA "In attesa di connessioni..."

MENTRE vero FARE

clientSocket ← serverSocket.accetta()  
STAMPA "Nuovo client connesso:", indirizzo del clientSocket

clientHandler ← crea nuovo ClientHandler(clientSocket)  
thread ← crea nuovo Thread(clientHandler)  
thread.avvia()

STAMPA "Thread avviato per client:", indirizzo del clientSocket

FINE MENTRE

FINE ServerMultiThread

---

INIZIO ClientHandler

VARIABILI:

socket: Socket del client

COSTRUTTORE(socket)  
this.socket ← socket  
FINE COSTRUTTORE

METODO run()

PROVA

in ← crea BufferedReader dal socket.getInputStream()  
out ← crea PrintWriter dal socket.getOutputStream()

MENTRE (inputLine ← in.leggiLinea()) != null FARE  
SE inputLine = "BYE" (ignora maiuscole/minuscole) ALLORA  
out.stampa("Arrivederci!")  
ESCI dal ciclo  
FINE SE

risposta ← calcolaPoligono(inputLine)  
out.stampa(risposta)  
FINE MENTRE

CATTURA IOException

stampa errore

FINALMENTE

chiudi socket

FINE PROVA  
FINE METODO

METODO calcolaPoligono(input)

PROVA

parti  $\leftarrow$  dividi input per spazi

SE lunghezza(parti)  $\neq$  2 ALLORA

RITORNA "ERRORE: Formato non valido"

FINE SE

numeroLati  $\leftarrow$  converti parti[0] a intero

lunghezzaLato  $\leftarrow$  converti parti[1] a double

SE numeroLati < 3 ALLORA

RITORNA "ERRORE: Un poligono deve avere almeno 3 lati"

FINE SE

SE lunghezzaLato  $\leq$  0 ALLORA

RITORNA "ERRORE: La lunghezza del lato deve essere positiva"

FINE SE

perimetro  $\leftarrow$  numeroLati  $\times$  lunghezzaLato

area  $\leftarrow$  (numeroLati  $\times$  lunghezzaLato<sup>2</sup>) / (4  $\times$  tan( $\pi$  / numeroLati))

RITORNA formatta risultato con lati, lunghezza, perimetro, area

CATTURA NumberFormatException

RITORNA "ERRORE: I valori devono essere numerici"

CATTURA Exception

RITORNA "ERRORE: " + messaggio errore

FINE PROVA

FINE METODO

FINE ClientHandler

---

INIZIO ClienteSemplice

hostname  $\leftarrow$  "127.0.0.1"

porta  $\leftarrow$  12345

PROVA

socket  $\leftarrow$  crea Socket(hostname, porta)

out  $\leftarrow$  crea PrintWriter dal socket.getOutputStream()

in  $\leftarrow$  crea BufferedReader dal socket.getInputStream()

scanner  $\leftarrow$  crea Scanner per System.in

STAMPA "==== CALCOLATORE POLIGONI REGOLARI ==="  
STAMPA "Connesso al server."  
STAMPA "Inserisci: numeroLati lunghezzaLato"  
STAMPA "Esempio: 5 10 (per un pentagono con lato di 10)"  
STAMPA "Scrivi 'BYE' per uscire"

MENTRE scanner ha prossima linea FARE

    STAMPA "Input: "  
    inputUtente ← scanner.leggiLinea()  
  
    out.stampa(inputUtente)

    SE inputUtente = "BYE" (ignora maiuscole/minuscole) ALLORA  
        STAMPA in.leggiLinea()  
        ESCI dal ciclo  
    FINE SE

    risposta ← in.leggiLinea()  
    STAMPA risposta  
FINE MENTRE

chiudi scanner

CATTURA IOException  
    stampa errore  
FINE PROVA  
FINE ClienteSemplice