

JAVA - Flussi di I/O

Studiare pag 166-167-168

LIBRERIA da utilizzare

```
import java.io.*
```

TASTIERA pag 168

```
InputStreamReader input = new InputStreamReader(System.in);  
BufferedReader tastiera = new BufferedReader(input);
```

JAVA - File di Testo

Studiare pag 173-174-175-176-177-178-179

Variabili

```
FileReader fr = null;  
BufferedReader fIN = null;  
FileWriter fw = null;  
PrintWriter fOUT = null;
```

Apertura Lettura

```
fr = new FileReader("testoIN.txt");  
fIN = new BufferedReader(fr);
```

Apertura Scrittura

```
fw = new FileWriter("testoOUT.txt");  
fOUT = new PrintWriter(fw);
```

Entrambe le procedure vanno messe in un try { ... } catch(...) { ... }

Chiusura

```
fr.close();      fw.close();
```

Lettura (un carattere) `char c = (char) fIN.read();`

Lettura (una stringa) `String riga = fIN.readLine();`

Scrittura (un carattere) `fOUT.print(c);`

Scrittura (una stringa) `fOUT.println(riga);`

Pulizia buffer uscita `fOUT.flush();`

Lettura di un file intero (per riga)

```
try {
    while((riga=fIN.readLine())!=null) {
        //operazioni
    }
}
catch( ... ) { ... }
```

Lettura di un file intero (per carattere)

```
try {
    while((i=fIN.read())!=-1) { //read() restituisce un intero...
        //operazioni
        ...print((char)i);      //occorre fare casting (char)
    }
}
catch( ... ) { ... }
```