# Strumienie

Klasa **File** reprezentuje fizyczny plik na dysku.

Klasa **FileReader** pozwala na tekstowy dostęp do pliku znaku po znaku.

Klasa **BufferedReader** pozwala na dostęp do pliku wiersz po wierszu.

Klasa **DataOutputStream** pozwala na binarny zapis typów prymitywnych i łańcuchów.

Klasa **FileOutputStream** pozwala na zapis bajt po bajcie.

Buforowany odczyt

new BufferedReader(new FileReader(new File("/path/to/text/file.txt")));

## Zapis do pliku tekstowego

<https://github.com/idzikpro/JavaBasics/blob/master/src/main/java/pl/idzikpro/io/SaveDataToTextFile.java>

String data = "information";  
  
try (FileWriter fileWriter = new FileWriter(new File(file))){  
 fileWriter.write(data);  
} catch (IOException e) {  
 e.printStackTrace();  
}

## Czytanie pliku tekstowego

<https://github.com/idzikpro/JavaBasics/blob/master/src/main/java/pl/idzikpro/io/ReadDataFromTextFile.java>

### Czytanie z pliku tekstowego znak po znaku

//read text file char by char  
try (FileReader fileReader = new FileReader(file)) {  
 int content;  
 while ((content = fileReader.read()) != -1) {  
 System.*out*.print((char)content);  
 }  
} catch (FileNotFoundException e) {  
 e.printStackTrace();  
}

### Czytanie z pliku tekstowego wiersz po wierszu

//read text file line by line  
System.*out*.println();  
try (BufferedReader bufferedReader = new BufferedReader(new FileReader(file))) {  
 String line;  
 while ((line = bufferedReader.readLine()) != null) {  
 System.*out*.println(line);  
 }  
} catch (FileNotFoundException e) {  
 e.printStackTrace();  
}

## Zapis do pliku binarnego

<https://github.com/idzikpro/JavaBasics/blob/master/src/main/java/pl/idzikpro/io/SaveDataToBinaryFile.java>

int data = 1234567;  
  
try (DataOutputStream dataOutputStream = new DataOutputStream(new FileOutputStream(new File(file)))){  
 dataOutputStream.writeInt(data);  
} catch (IOException e) {  
 e.printStackTrace();  
}

## Odczyt z pliku binarnego

<https://github.com/idzikpro/JavaBasics/blob/master/src/main/java/pl/idzikpro/io/ReadDataFromBinaryFile.java>

int data = 0;  
  
try (DataInputStream dataInputStream = new DataInputStream(new FileInputStream(new File(file)))) {  
 data = dataInputStream.readInt();  
 System.*out*.println(data);  
} catch (IOException e) {  
 e.printStackTrace();  
}