



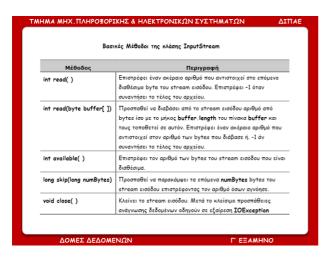
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧ.ΠΛΗΡΟΣΟΡΙΚΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Ρεύμα Εισόδου (input stream): Διαδικασία Ανάγνωσης

ΒΗΜΑ 1: Δημιούργησε ένα ρεύμα εισόδου με βάση το αρχείο;
ΒΗΜΑ 2: Εφόσον <υπάρχουν δεδομένο;
[Επεξεργάσου το δεδομένο;]
ΒΗΜΑ 3: Κλείσε το ρεύμα εισόδου;

Ρεύμα Εξόδου (output stream): Διαδικασία Εγγραφής

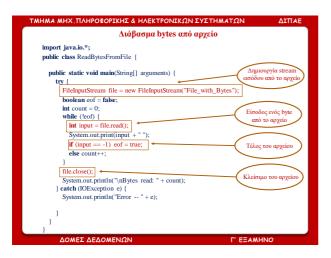
ΒΗΜΑ 1: Δημιούργησε ένα ρεύμα εξόδου με βάση το αρχείο;
ΒΗΜΑ 2: Εφόσον <υπάρχουν δεδομένο>
[Προετοίμασε επόμενο δεδομένο;]
Γράψε δεδομένο;
ΒΗΜΑ 3: Κλείσε το ρεύμα εξόδου;











Μέθοδος	Περιγραφή
boolean readBoolean()	Διαβάζει το επόμενο byte από το ρεύμα εισόδου. Επιστρέφει true εάν η τιμή του είναι μη μηδεκική και false εάν είναι μηδέν.
int readInt()	Διαβάζει τα επόμενα τέσσερα bytes από το ρεύμα εισόδου και επιστρέφει τον ακέραιο αριθμό τύπου int που αντιστοιχεί σε αυτά.
float readFloat()	Διαβάζει τα επόμενα τέσσερα bytes από το ρεύμα εισόδου και επιστρέφει τον πραγματικό αριθμό τύπου float που αντιστοιχεί σε αυτά.

Μέθοδος	Περιγραφή
void writeInt(int n)	Γράφει έναν ακέραιο αριθμό στο ρεύμα εξόδου σαν μία σειρά από τέσσερα bytes, αρχίζοντας από το περισσότερο σημαντικό byte.
void writeFloat(float n)	Μετατρέπει τον πραγματικό αριθμό η σε ακέραιο χρησιμοποιώντας τη μέθοδο float To Int Bits της κλάσης Float, και στη συνέχεια γράφει τον αριθμό αυτό στο ρεύμα εξόδου σαν μία σειρά από τέσσερα bytes, αρχίζοντας από το περισσότερο σημαντικό.
void close()	Κλείνει το stream εξόδου. Μετά το κλείσιμο προσπάθειες εγγραφής δεδομένων οδηγούν σε εξαίρεση ΙΟΕxception

```
import java.io.*;
public class ReadIntsFromFile {
  public static void main(String arguments[]) {
    try {
      FileInputStream file = new FileInputStream("File_with_Integers.dat");
      ButferedInputStream buff = new ButferedInputStream(file);
      DataInputStream data = new DataInputStream(buff);
    try {
      while (true) {
        int in = data-readInt();
            System.out.print(in + " ");
      }
    } catch (IOException eof) {
        buff.close();
    }
    } catch (IOException eof) {
        System.out.println("Error -- " + e.toString());
    }
}

ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ
```

```
import java.io.*;

public class WriteIntsToFile {

public static void main(String arguments[]) {

int[] matrix = new int[40];

for (int i=0; i<matrix.length; i++)

matrix[j]=*20;

try {

FileOutputStream file = new FileOutputStream("File_with_Integers.dat");

DataOutputStream data = new DataOutputStream(file);

for (int i = 0; i<matrix.length; i++)

data.writeInt(matrix[i]);

data.close();
} catch (IOException e) {

System.out.println("Error -- " + e.toString());
}
}

ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
```

```
import java.io.*;

public class WriteIntsToFile {

public static void main(String arguments[]) {

int[] matrix = new int[40];

for (int i=0; smatrix.length; i++)

matrix[i]=i*20;

try {

FileOutputStream file = new FileOutputStream("File_with_Integers.dat");

BufferedOutputStream buff = new BufferedOutputStream(file);

DataOutputStream data = new DataOutputStream(buff);

for (int i = 0; i<matrix.length; i++)

data.writeInt(matrix[i]);

dataclose();
} catch (IOException e) {

System.out.println("Error -- " + e.toString());
}

}

ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ
```

```
Import java.io.*;

public class CopyFile {

public static void main(String args[]) throws IOException {

FileInputStream in = null;

FileOutputStream out = null;

try {

in = new FileInputStream("input.dat");

out = new FileOutputStream("output.txt");

int c;

while (ic = in.read()) != -1) {

out.write(c);

}

finally {

if (in != null) {

in.close();

}

if out != null) {

out.close();

}

if out.close();

}

AOMEX ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ
```