









Βασικές Μέθοδοι της κλάσης BufferedReader		
Μέθοδος	Περιγραφή	
public int read()	Διαβάζει έναν χαρακτήρα Επαναορίζει την read της κλάσης Reader	
public String readLine()	Διαβάζει μία γραμμή κειμένου. Μία γραμμή θεωρείται ότι τελειώνει είτε από τον χαρακτήρα line feed ('\n') είτε από τον χαρακτήρα <i>carriage return</i> ('\r'), ή από τους <i>carriage return</i> και <i>linefeed</i> . Επιστρέφει ένα String με τους χαρακτήρες της γραμμής στο σποίο δεν συμπεριλαμβάνονται οι ειδικοί χαρακτήρες αλλαγής γραμμής. Επιστρέφει null αν συναντήσει	
long skip(long numChars)	Προσπαθεί να παρακάμψει τους επόμενους numChars χαρακτήρες του stream εισόδου επιστρέφοντας τον αριθμό όσων αγνόησε.	
void close()	Κλείνει το stream εισόδου. Μετά το κλείσιμο προσπάθειες ανάγνωσης δεδομένων οδηγούν σε εξαίρεση ΙΟΕχception	

Βασικές Μέθοδοι της κλάσης Writer	
Μέθοδος	Περιγραφή
void write(int c)	Γράφει έναν χαρακτήρα στο ρεύμα εξόδου. Ο χαρακτήρας που γράφεται περιέχεται στα 16 λιγότερο σημαντικά bits της ακέραιαι τιμής c, ενώ τα 16 περισσότερο σημαντικά αγνοούνται.
void write(String str)	Γράφει το String str στο ρεύμα εξόδου.
abstract void flush()	Εκκενώνει το ρεύμα εξόδου από τους χαρακτήρες που περιέχει. Εάν το ρεύμα έχει αποθηκεύσει κάποιους χαρακτήρες σε έναν buffer με τη βοηθεια μεθόδων write(), οι χαρακτήρες αυτοί γράφονται κατ' ευθείαν στον προόρισμό τους. Στη συνέχεια εάν η έξοδος του ρεύματος κατευθύνεται σε ένα άλλο ρεύμα και αυτό μι τη σειρά του εκκενώνεται.
abstract void close()	Κλείνει το stream εξόδου αφού πρώτα το εκκενώσει.

```
ΜΗΜΑ ΜΗΧ.ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
                       Βασικές Μέθοδοι της κλάσης BufferedWriter
                                                         Περιγραφή
    void write(int c)
                                     Γράφει έναν χαρακτήρα στο ρεύμα εξόδου.
     void write(String s, int i, int n) Γράφει ένα τμήμα του String s στο ρεύμα εξόδου. Το
                                       τμήμα αυτό του String αρχίζει από τη θέση i και
                                       αποτελείται από τους n επόμενους χαρακτήρες.
    void newLine( )
                                      Γράφει στο ρεύμα εξόδου το ειδικό string που
                                       αντιστοιχεί σε «αλλαγή γραμμής». Το String αυτό
                                       εξαρτάται από τη μηχανή/λειτουργικό σύστημα και
                                       ορίζεται στα πλαίσια του system property σαν
                                       line.separator.
    abstract void flush()
                                      Εκκενώνει το ρεύμα εξόδου από τους χαρακτήρες που
                                       περιέχει. Εάν το ρεύμα έχει αποθηκεύσει κάποιους
                                       χαρακτήρες σε έναν buffer με τη βοήθεια μεθόδων
                                       write(), οι χαρακτήρες αυτοί γράφονται κατ' ευθείαν
                                       στον προόρισμό τους. Στη συνέχεια εάν η έξοδος του
                                       ρεύματος κατευθύνεται σε ένα άλλο ρεύμα και αυτό με
                                       τη σειρά του εκκενώνεται.
    abstract void close()
                                     Κλείνει το stream εξόδου αφού πρώτα το εκκενώσει.
```

```
Public class CopyFile {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        File inputFile = new File("filename1.txt");
        File outputFile = new File("filename2.txt");

        FileReader in = new File("filename2.txt");

        FileWriter out = new FileWriter(outputFile);
        int charValue;
        while ((charValue = in.read()) != -1)
            out.write(charValue);
        in.close();
        out.close();
    }
}

ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
```

```
ΜΗΜΑ ΜΗΧ.ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
public class ReadSource {
   public static void main(String[] arguments) {
     try {
       FileReader file = new FileReader("ReadSource.java");
        BufferedReader buff = new BufferedReader(file);
        boolean eof = false;
        while (!eof) {
           String line = buff.readLine();
          if (line == null)
             eof = true;
           else
             System.out.println(line);
        buff.close();
     } catch (IOException e) {
        System.out.println("Error -- " + e.toString());
```

```
TMHMA MHX.ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & HAEKTPONIKΩN ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Convert text to capital letters

public static void main(String[] arguments) (

try {

Scanner KB = new Scanner(System.in);

System.out.println("Give me the name of the file: ");

String sourceName= Knext();

// Create file objects

File source = new File(sourceName);

File temp = new File("cap" + sourceName + ".tmp");

// Create input stream

FileReader fr = new FileReader(source);

BufferedReader in = new BufferedReader(fr);

// Create output stream

FileWriter fw = new FileWriter(temp);

BufferedWriter out = new BufferedWriter(fw);
```

```
DOOLEAN MHX.ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & HAEKTPONIKΩN ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

boolean eof = false;
int inChar = 0;
do {
    inChar = in.read();
    if (inChar != -1) {
        char outChar = Character.toUpperCase((char)inChar );
        out.write(outChar);
    } else
        eof = true;
    } while (leof);
    in.elose();
    out.close();
    boolean deleted = source.delete();
    if (deleted) temp.renameTo(source);
}
catch (IOException e) {
    System.out.println("Error -- " + e.toString());
}
catch (SecurityException se) {
    System.out.println("Error -- " + se.toString());
}

AOMEE ΔΕΛΟΜΕΝΩΝ

Γ'ΕΞΑΜΗΝΟ
```