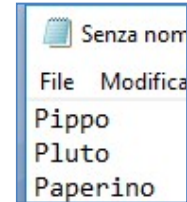


## 25.1. solScheda di lavoro (gestione file di testo in linguaggio Java)

15/01/2019

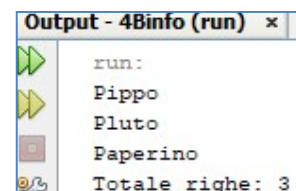
## 1. Considera il seguente file di testo DATI.TXT.

Si richiede di leggere il file, visualizzarlo a video e indicare il numero di righe



```
package pkg4binfo;
import java.io.*;
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        try
        {
            FileReader leggi = new FileReader("E:/dati/dati.txt");
            Scanner in = new Scanner (leggi);
            int c=0; //contatore righe
            //leggo il file riga per riga
            while ( in.hasNextLine() ) {
                //leggo una riga dal file
                String riga = in.nextLine();
                c++;
                System.out.println(riga);
            }
            in.close();
            System.out.println("Totale righe: " + c);
        }
        catch (IOException e)
        {
            System.out.println("Errore: " + e);
            System.exit(1);
        }
    }
}

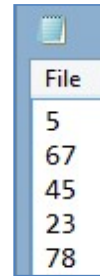
//fine main
}
```



## 2. Considera un file di testo DATI.TXT come quello di esempio.

Si richiede di:

- a. Fare la somma dei valori
- b. Visualizzare i valori maggiori di 10

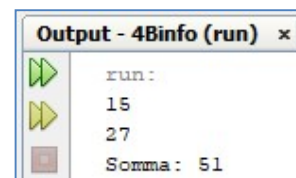


File
5
67
45
23
78

```

package pkg4binfo;
import java.io.*;
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        try
        {
            FileReader leggi = new FileReader("E:/dati/dati.txt");
            Scanner in = new Scanner (leggi);
            int s=0; //somma
            //leggo il file riga per riga
            while ( in.hasNextLine() ) {
                //leggo una riga dal file
                int numero = in.nextInt();
                s = s + numero;
                if (numero > 10)
                    System.out.println(numero);
            }
            in.close();
            System.out.println("Somma: " + s);
        }
        catch (IOException e)
        {
            System.out.println("Errore: " + e);
            System.exit(1);
        }
    }
}

```



3. **Scrivi un metodo che dato un file come quello in figura restituisca il numero di valori superiori ad una determinata soglia utilizzando i parametri in modo da rendere il metodo il più generale possibile.**

File
5
67
45
23
78

```

package pkg4binfo;
import java.io.*;
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        String percorso = "E:/dati/dati.txt" ;
        int soglia = 40;
        int R; // risultato
        R = calcola(percorso, soglia);
        System.out.println("il numero di valore maggiori d " + soglia + " é " + R);
    } //fine main

    static int calcola(String file, int x) {
        try
        {
            FileReader leggi = new FileReader(file);
            Scanner in = new Scanner (leggi);
            int c=0; //contatore valori maggiori della soglia
            //leggo il file riga per riga
            while ( in.hasNextLine() ) {
                //leggo una riga dal file
                int numero = in.nextInt();
                if (numero > x)
                    c++;
            }
            in.close();
            return c;
        }
        catch (IOException e)
        {
            System.out.println("Errore: " + e);
            System.exit(1);
            return -1;
        }
    } //fine metodo calcola
}

```

```

Output - 4Binfo (run) x
run:
il numero di valore maggiori d 40 é 3

```

4. Considera un file di testo DATI.TXT come quello dell'esercizio2.  
Si richiede di:
- Memorizzare su un altro file i valori maggiori di 10
  - Memorizzare su un altro file la somma di tutti i valori

File
5
67
45
23
78

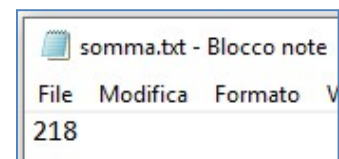
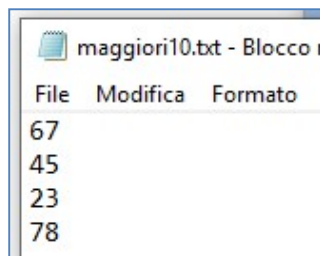
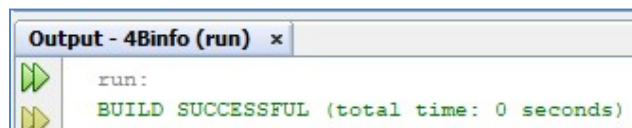
```

package pkg4binfo;
import java.io.*;
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        try
        {
            FileReader leggi = new FileReader("E:/dati/dati.txt");
            Scanner in = new Scanner (leggi);
            FileOutputStream scrivi1 = new FileOutputStream("E:/dati/maggiori10.txt");
            PrintStream out1 = new PrintStream(scrivi1);
            FileOutputStream scrivi2 = new FileOutputStream("E:/dati/somma.txt");
            PrintStream out2 = new PrintStream(scrivi2);
            int s=0; //somma

            //leggo il file riga per riga
            while ( in.hasNextLine() ) {
                //leggo una riga dal file
                int numero = in.nextInt();
                s = s + numero;
                if (numero > 10)
                    out1.println(numero);
            }
            out2.println(s);

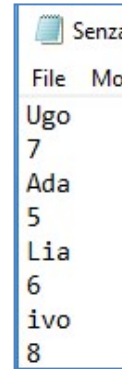
            in.close();
            out1.close();
            out2.close();
        }
        catch (IOException e)
        {
            System.out.println("Errore: " + e);
            System.exit(1);
        }
    } //fine main
}

```



5. Considera i seguenti vettori nome e voto e riporta i dati sul file VOTI.TXT come indicato in figura

nome	voto
Ugo	7
Ada	5
Lia	6
ivo	8



```

package pkg4binfo;
import java.io.*;
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        int s=0; //somma
        String nome [] = {"Ugo", "Ada", "Lia", "Ivo"};
        int voto[] = {7, 5, 6, 8};
        try
        {
            FileOutputStream scrivi = new FileOutputStream("E:/dati/voti.txt");
            PrintStream out = new PrintStream(scrivi);
            for (int i=0; i<nome.length; i++) {
                out.println(nome[i]);
                out.println(voto[i]);
            }
            out.close();
        }
        catch (IOException e)
        {
            System.out.println("Errore: " + e);
            System.exit(1);
        }
    } //fine mail
}
    
```

