



// classe che implementa metodi aventi ciascuno un singolo compito

```

import java.io.File;
import java.io.FileReader;
import java.io.IOException;
import java.io.LineNumberReader;
import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class Pagamenti {          // Pagamenti vers 1.2
    private List< Float > importi = new ArrayList< >(); // attributo per lista di

    public void leggiFile(String c, String n) throws IOException {
        final LineNumberReader f = new LineNumberReader(new FileReader(new File(c,
        String riga;
        while (true) {
            riga = f.readLine();          // legge una linea dal file
            if (null == riga) break;      // controlla se il file e' finito
            inserisci(Float.parseFloat(riga));
        }
        f.close();
    }

    public void inserisci(float x) {
        if (!importi.contains(x))        // inserisce solo valori distinti
            importi.add(x);              // aggiunge in lista
    }

    public float calcolaSomma() {
        float risultato = 0;
        for (float v : importi)
            risultato += v;              // somma l'elemento della lista
        return risultato;
    }

    public float calcolaMassimo() {

```

```
        float risultato = 0;
        for (float v : importi)
            if (risultato < v)
                risultato = v;
        return risultato;
    }

    public void svuota() {
        importi = new ArrayList < >();
    }
}

// classe che chiama metodi di Pagamenti
// compilare con javac MainPagamenti.java
// eseguire con java MainPagamenti
import java.io.IOException;

public class MainPagamenti {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("inizio esecuzione");
        Pagamenti p = new Pagamenti();

        try {
            p.leggiFile("csvfiles", "Importi.csv");
        } catch (IOException e) {
            // nel caso in cui il file non venisse trovato
        }

        System.out.println("massimo "+p.calcolaMassimo());
        System.out.println("somma "+p.calcolaSomma());
    }
}

// test per la classe Pagamenti
import java.io.IOException;

public class TestPagamenti { // per Pagamenti vers 1.2
    private Pagamenti pgm = new Pagamenti();

    private void initLista() {
        pgm.svuota();
        pgm.inserisci(321.01f);
        pgm.inserisci(531.7f);
        pgm.inserisci(1234.5f);
    }

    public void testSommaValori() {
        initLista();
        if (pgm.calcolaSomma() == 2087.21f) // test che si autovaluta
            System.out.println("OK test somma val");
    }
}
```

```
        else System.out.println("FAILED test somma val");
    }

    public void testLeggiFile() {
        pgm.svuota();
        try {
            pgm.leggiFile("csvfiles", "Importi.csv");
            System.out.println("OK test leggi file");
        } catch (IOException e) {
            System.out.println("FAILED test leggi file");
        }
    }

    public void testMaxValore() {
        initLista();
        pgm.calcolaMassimo();
        if (pgm.calcolaMassimo() == 1234.5f)
            System.out.println("OK test massimo val");
        else System.out.println("FAILED test massimo val");
    }

    public static void main(String[] args) {
        TestPagamenti t1 = new TestPagamenti();
        t1.testLeggiFile();
        t1.testSommaValori();
        t1.testMaxValore();
    }
}
```