Domande slide

Blocco 1

• Implementare un frammento di codice che usa l’enhanced for

public class Pagamenti {

private List<String> importi = new ArrayList<>();

private float totale, massimo;

public void calcolaSomma() {

totale = 0;

for (String v : importi) // enhanced for

totale += Float.parseFloat(v);

}

}

• Dire come si può controllare se un codice è corretto

Correttezza: il sistema software aderisce allo scopo ed è

conforme alle specifiche

Il sistema software fa quello che il cliente vuole?

Il sistema software soddisfa le specifiche che erano state

raccolte? [vedi Testing]

• Implementare un metodo query

public class Pagamenti {

private List<String> importi = new ArrayList<>();

private float totale, massimo;

public float getMassimo() {

return massimo;

}

• Dire qual è la differenza fra List ed ArrayList

List è un'interfaccia che estende il framework Collection . L'interfaccia elenco descrive la raccolta di elementi disposti in sequenza. L'interfaccia di elenco è implementata dalle seguenti classi di raccolta standard come ArrayList, LinkedList, CopyOnWriteArrayList, Vector, Stack .

• Dire a cosa serve il metodo contains di List

contains(), metodo di List, ritorna true se la lista contiene

l’elemento specificato

Blocco 2

• Implementare un test per un metodo che prende in ingresso un

intero

public class TestAuto{

private Auto a=new Auto("audi", "m5", 2000, 102, 1002.5);

public boolean testPotenza(int x){

if(a.getPotenza() == x) return true;

else return false;

}

public static void main(String[] arg){

TestAuto ta=new TestAuto();

System.out.println(ta.testPotenza(102));

}

}

• Dire come si compila una classe in Java

Per compilare una classe Java da shell dei comandi

javac NomeClasse.java, es. javac Pagamenti.java

Se la compilazione va a buon fine non viene dato nessun messaggio e

viene generato un file NomeClasse.class

Per eseguire un programma Java

java NomeClasse, es. java Pagamenti

u

• Implementare una classe Java che può essere data alla JVM per

essere eseguita

public class Auto{

private String marca;

private String modello;

private int anno;

private double cilindrata;

private int potenza;

private boolean inVendita;

public Auto(String marca, String modello, int anno, int potenza, double cilindrata){

this.marca=marca;

this.modello=modello;

this.anno=anno;

this.potenza=potenza;

this.cilindrata=cilindrata;

}

String getMarca(){return marca;}

String getModello(){return modello;}

int getAnno(){return anno;}

double getCilindrata(){return cilindrata;}

int getPotenza(){return potenza;}

boolean isInVendita(){return inVendita;}

}