,	١
L	•
Γ	٦

NOME, COGNOME

NUMER	DI MATRICOLA
Indicare le riportar	leggere il codice dei test sui fogli allegati. risposta sul presente foglio, cerchiando la voce A, B o C. Se si prevede un errore indicare la riga la motivazione nel campo libero. Se si prevede una corretta esecuzione del codice riportarne el campo libero.
TEST 1	A compile error alla riga perchè → B runtime error alla riga perchè → C il codice esegue correttamente, e l'output è →
TEST 2	A compile error alla riga perchè → B runtime error alla riga perchè → C il codice esegue correttamente, e l'output è →
TEST 3	A compile error alla riga perchè → B runtime error alla riga perchè → C il codice esegue correttamente, e l'output è →
TEST 4	A compile error alla riga perchè → B runtime error alla riga perchè → C il codice esegue correttamente, e l'output è →
TEST 5	A compile error alla riga perchè → B runtime error alla riga perchè → C il codice esegue correttamente, e l'output è →
TEST 6	A compile error alla riga perchè → B runtime error alla riga perchè → C il codice esegue correttamente, e l'output è →
TEST 7	A compile error alla riga perchè → B runtime error alla riga perchè → C il codice esegue correttamente, e l'output è →

__ perchè →

_ perchè →

Risposte errate al punto 9 sottraggono punti

Riportare la sequenza di V e F

TEST 9

A compile error alla riga

TEST 8 B runtime error alla riga _____ perchè → C il codice esegue correttamente, e l'output è →

Test 1

import java.util.*; 01 class A { 02 private static A a; 03 private static int instancecount=0; 04 private A() {instancecount++;} 05 static A getInstance() {if (a==null) a=new A(); return a;} 06 void printCount(){System.out.println(instancecount);} 07 08 public class Prova { 09 public static void main(String args[]) { 10 Collection s = new LinkedList(); 11 for (int i = 1; i < 4; i++) s.add(A.getInstance()); 12 Iterator i = s.iterator(); 13 while (i.hasNext()) ((A) i.next()).printCount(); 14 15 Test 2 Commentato [mr2]: Errore di compilazione alla riga 11 import java.util.*; 01 class A { 02 private static A a; 03 private static int instancecount=0; 04 private A() {instancecount++;} 05 static A getInstance() {if (a==null) a=new A(); return a;} void printCount(){System.out.println(instancecount);} 07 08 public class Prova { 09 public static void main(String args[]) { 10 Collection s = new HashSet(); 11 for (int i = 1; i < 4; i++) s.add(new A()); 12 Iterator i = s.iterator(); 13 while (i.hasNext()) ((A) i.next()).printCount(); 14 15

Commentato [mr1]: 1 1 1

		(
			Commentato [mr3]: La soluzione di questo esercizio si basa si concetto di scope delle variabili. La variabile x non ha qualificatori
	_		public, private o protected quindi la sua vilibilità è di package.
-			ERRORE DI COMPILAZIONE ALLA RIGA B04 – x ha visibilità
			package
(new abcd.B()).f();		`	
}			
}			
System.out.println(++x);			
1			
			Commentato [mr4]:
			OUTPUT: A D 1
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	_		
-			
$x[y]$; }			
int main(){			
char x[2];			
•			
•			
return 0; }			
			Commentato [mr5]:
			Output: 12
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
System.out.print(k*3);			
}			
}			
•			
lass B extends A{			
<pre>void f(int k) {</pre>			
System.out.print(k);			
}			
	<pre>package esame; // NOTA :QUESTA CLASSE E' NEL FILE A.java public class A { int x=1; public static void main(String string[]) { (new abcd.B()).f(); } } package abcd; // NOTA :QUESTA CLASSE E' NEL FILE B.java public class B extends esame.A{ public void f(){ System.out.println(++x); } } #include <iostream.h> void f(char *x, int * y) { (*y)++; x[*y]++; x[*y]++; yoid g(char x[], int y) { y; x[y]; } int main(){ char x[2]; int y; x[0]='B'; x[1]='C'; y=0; f(x,&y); g(x,y); cout<<x[0]<" "<<y;="" "<x[1]<<"="" ((a)="" ((b)="" (string="" (z="" 0;="" a="" ackage="" args[])="" b="" b();="" class="" extends="" f(int="" if="" instanceof="" k)="" lass="" main="" object="" public="" return="" static="" system.out.print(k*3);="" td="" ublic="" uno.a)="" uno.b)="" uno;="" void="" z="new" z).f(1);="" z).f(2);="" {="" {<="" }=""><td><pre>package esame; // NOTA :QUESTA CLASSE E' NEL FILE A.java public class A { int x=1; public static void main(String string[]) { (new abcd.B()).f(); } } package abcd; // NOTA :QUESTA CLASSE E' NEL FILE B.java public class B extends esame.A{ public void f(){ System.out.println(++x); } } #include <iostream.h> void f(char *x, int * y) { (*y)++: x[*y]++: } void g(char x[], int y) { y: x[y]: } int main(){ char x[2]: int y; x[0]=B; x[1]=C'; y=0; f(x.&y); g(x,y); cout<<x[0]<*">cout<<x[0]<*""<x[1]<*""<y; 0;="" a="" ackage="" class="" f(int="" k)="" return="" td="" ublic="" uno;="" void="" {="" {<="" }=""><td><pre>package esame; // NOTA :QUESTA CLASSE E' NEL FILE A.java public class A { int x=1; public static void main(String string[]) { (new abcd.B()).f(); } } package abcd; // NOTA :QUESTA CLASSE E' NEL FILE B.java public class E extends esame.A{ public void f(){ System.out.println(++x); } } #include <iostream.h> void f(char *x, int * y) { (*y)++: x[*y]++: x[*y]++: x[*y]: } int main(){ char x[]: int y; x[0]-B; x[1]=C; y=0; f(x.&y); g(x,y); cout<<x[0]<<"">x[0,x] void f(int k) { system.out.print(k*3); } public static void main (String args[]) { Object z = new B(); if (z instanceof uno.B) ((B) z).f(2); } lass B extends A{ void f(int k) {</x[0]<<""></iostream.h></pre></td></x[0]<*""<x[1]<*""<y;></x[0]<*"></iostream.h></pre></td></x[0]<"></iostream.h></pre>	<pre>package esame; // NOTA :QUESTA CLASSE E' NEL FILE A.java public class A { int x=1; public static void main(String string[]) { (new abcd.B()).f(); } } package abcd; // NOTA :QUESTA CLASSE E' NEL FILE B.java public class B extends esame.A{ public void f(){ System.out.println(++x); } } #include <iostream.h> void f(char *x, int * y) { (*y)++: x[*y]++: } void g(char x[], int y) { y: x[y]: } int main(){ char x[2]: int y; x[0]=B; x[1]=C'; y=0; f(x.&y); g(x,y); cout<<x[0]<*">cout<<x[0]<*""<x[1]<*""<y; 0;="" a="" ackage="" class="" f(int="" k)="" return="" td="" ublic="" uno;="" void="" {="" {<="" }=""><td><pre>package esame; // NOTA :QUESTA CLASSE E' NEL FILE A.java public class A { int x=1; public static void main(String string[]) { (new abcd.B()).f(); } } package abcd; // NOTA :QUESTA CLASSE E' NEL FILE B.java public class E extends esame.A{ public void f(){ System.out.println(++x); } } #include <iostream.h> void f(char *x, int * y) { (*y)++: x[*y]++: x[*y]++: x[*y]: } int main(){ char x[]: int y; x[0]-B; x[1]=C; y=0; f(x.&y); g(x,y); cout<<x[0]<<"">x[0,x] void f(int k) { system.out.print(k*3); } public static void main (String args[]) { Object z = new B(); if (z instanceof uno.B) ((B) z).f(2); } lass B extends A{ void f(int k) {</x[0]<<""></iostream.h></pre></td></x[0]<*""<x[1]<*""<y;></x[0]<*"></iostream.h></pre>	<pre>package esame; // NOTA :QUESTA CLASSE E' NEL FILE A.java public class A { int x=1; public static void main(String string[]) { (new abcd.B()).f(); } } package abcd; // NOTA :QUESTA CLASSE E' NEL FILE B.java public class E extends esame.A{ public void f(){ System.out.println(++x); } } #include <iostream.h> void f(char *x, int * y) { (*y)++: x[*y]++: x[*y]++: x[*y]: } int main(){ char x[]: int y; x[0]-B; x[1]=C; y=0; f(x.&y); g(x,y); cout<<x[0]<<"">x[0,x] void f(int k) { system.out.print(k*3); } public static void main (String args[]) { Object z = new B(); if (z instanceof uno.B) ((B) z).f(2); } lass B extends A{ void f(int k) {</x[0]<<""></iostream.h></pre>

Test 6

01 class A { A(int x) {System.out.print("X");} A() {System.out.print("Y");} public void finalize() {System.out.print("Z");} 05 o6 class B extends A { 07 B(int x) {System.out.print("A");} B() {System.out.print("B");} public void finalize() {System.out.print("C");} 10 11 public class Prova { public static void main(String args[]) { A a=new B(3); 14 a = null;15 System.gc(); 16 System.runFinalization(); 17 18 Commentato [mr7]: Output: 10 Test 7 01 package uno; 02 public class A { int x=10; A(){int x=12; new B();} 04 public static void main(String args[]){ 05 06 int x=11; 07 new A(); 80 09 class B{ 10 B() {System.out.println(x);} 11 12 Test 8 **Commentato [mr8]:** Errore in compilazione alla riga 8 – duplicate method 01 class A { 02 int x = 3; 03 class B { int x = 4; B(int x) { System.out.print(x); } 06 07 A(int x) { new B(x); System.out.print(x); } A(int y) { new B(y); System.out.print(y-4); } A() { new B(x); System.out.print(x); } 10 public static void main(String s[]) { 11 A a=new A(3); $\}$ 12

Commentato [mr6]: YAC

Test 9 – scrivere nel campo per l'output del test la sequenza risultante indicando V per le affermazioni vere e F per quelle false

9.1	Poichè Java usa sempre dynamic binding, esso usa sempre la heap e mai lo stack.
9.2	Il garbage collector di Java sospende l'esecuzione del programma finchè non ha
	finito di liberare la memoria.
9.3	Un costruttore non può mai essere protected.
9.4	Di default l'operatore = = e il metodo equals fanno la stessa cosa.
9.5	Un oggetto ed un suo clone sono identici.
9.6	Se A è padre di B la scrittura B a=new A(); genera errore a compile time
9.7	Se A è padre di B la scrittura A a=(A)(new B()); genera errore a runtime
9.8	Il main può accedere a qualunque variabile di istanza della classe in cui è
	contenuto.

