

1) Tradurre in C++ il seguente codice, in modo che la semantica sia invariata.

```
package esame;
class A {
    public A() {System.out.print("1");}
    void m() {System.out.print("2");}
}
class Z extends A {
    public Z() {System.out.print("3");}
    void m() {System.out.print("4");}
}
public class M {
    M() {
        A a = new Z();
        a.m();
    }
    public static void main(String[] args) { new M(); }
}
```

2) Riscrivere il codice del punto 1 in Java usando delegation al posto di inheritance.

3) Illustrare il concetto di copy constructor. Discutere come si comporta Java nei confronti di questo tipo di costruttore.