

```
public class Fib {           // classe che implementa un Singleton
    private static Fib obj = new Fib(); // istanza di Fib
    private int[] x = {1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233};
    private int i;

    private Fib() {           // costruttore privato
        i = 3;
    }
    public static Fib getInstance() { // metodo della classe
        return obj;           // restituisce l'unica istanza
    }
    public int getValue() {
        if (i<11) i++;
        return x[i-1];
    }
    public void revert() {
        i = 0;
    }
}
```

```
public class TestFib {

    public static void main(String[] args) {
        // richiede una istanza di Fib
        Fib f = Fib.getInstance();

        System.out.print("f "+f.getValue());
        System.out.println(" "+f.getValue());

        // richiede una nuova istanza
        Fib f2 = Fib.getInstance();

        System.out.print("f2 "+f2.getValue());
        System.out.println(" "+f2.getValue());

        // Si ha un errore a compile-time con:
        // Fib f3 = (Fib) f2.clone();
        // Fib f4 = new Fib();
    }
}
```