Indice modulo 2

```
public class Main {
        int x = 3; // dichiarazione
                x = 5; // assegnamento
                // Assegnamento == modifica, non inizializzazione
        public Main(){
                System.out.println("ciao");
        }
        public static int f(int n){
                return n + 1;
        } // tecnicamente è un metodo, non una funzione
        public int g(int n){
               return n + 1;
        public static void main(String[] args) {
                int x = f(10);
                int y = new Main().g(13);
                Main o = new Main();
                int y = o.g(13);
                Main o;
                int y = o.g(7);
        }
}
```

```
this.weight += a.weight;
                        }
                }
        }
        static class Dog extends Animal { // sottoclasse
                private boolean pedgree;
                public Dog(boolean pedgree, int w){
                        this.pedgree = pedgree;
                        super(w);
                }
                public void bark() {
                        System.out.println("bau!");
                }
                @Override
                // viene chiamata questa funzione da pluto,
                // anche se è un animale, non un cane
                public void eat(Animal a){
                        this.weight += a.weight * 2;
                }
        }
        public static void main(String[] args){
                Dog fido = new Dog(false, 30);
                Dog gigio = fido;
                Animal pluto = new Dog(true, 40); // polimorfismo
                gigio.bark();
                // non funziona
                // pluto è animal, anche se possiede il metodo
                pluto.bark();
                // non hai perdita di informazioni a runtime
                pluto.eat(fido);
                gigio.eat(gigio);
       }
}
```