

# Interfacce

Definitione un'interfaccia definisce l'insieme delle operationi e dei dati pubblici di una classe

Nelle Interfacce non ei sono datiloperazioni private
Non é richiesto l'implementazione dei metodi.

```
keyword → interace implements
```

Sintassi → public interface Istack

public class HyStack implements Istack

#### esempio

```
Istack
<interface >>

+ site(): int
+ isEmpty(): boolean
+ top (): Object
+ push(Object e): void
+ pop(): Object

MyStack
```

+ SIZe(): int

+ top (): Object

+ pop(): Object + print Stack (): void

+ is Empty(): boolean

+ push(Object e) : void

di Istack ( compile error)

II compilatore controlla se hystack abbia tutle le implementazioni

```
public interface Istack {
                  public int size ();
                 public boolean is Empty ();
                 public Object top();
                 public void push (object e);
                 public object pop();
public class Mystack implements Istack t
                 private Object items[];
                   private int top = -1;
                 public Hystack (int maxsize) {
                                    items = new Object [max size ];
                 public int size () \ \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ \ ... \ \ ... \ \ ... \ \ \ ... \ \ ... \ \ \ ... \ \ \ ... \ \ ... \ \ \ ... \ \ ... \ \ \ ... \ \ \ ... \ \ \ ... \ \ \ ... \ \ \ ... \ \ \ ... \ \ \ ... \ \ \ ... \ \ \ ... \ \ \ \ ... \ \ \ ... \ \ \ \ ... \ \ \ \ ... \ \ \ \ ... \ \ \ \ ... \ \ \ \ \ ... \ \ \ \ \ \ ... \ \ \ \ \ \ ... \ \ \ \ \ \ \ ... \ \ \ \ \ \ \ ... \
                 public boolean is Empty () { .. };
                 public Object top () {...};
                public void push (Object e) { ... };
                public object pop() { ... };
                 public void print Stack () { ... };
```

### attenzione

- · Una classe può implementare altri metodi ottre a quelli definiti nell'interfaccia.
- · Una classe astrata non deve necessariamente implementare tutti metodi dell'interfaccia.
- · le interfacee vengono usate al posto dell'ereditarietà multipla, in quanto una classe può implementare diverse interfacce.

### classe astratia

concetto astratto con operationi astratte (senta implementatione) + dati l'operationi concrete

## interfaccia

definisce l'insieme dei metodi pubblici di una classe a prescindere dal tipo di classe (astratta o concreta).