

TIPI GENERICI

INTERFACCIA INTEGRATA COMPARABLE

- Utilizzando interfaccia comparable
 - compilatore emette un warning
 - "MyClass.java uses unchecked or unsafe operations."

METODO PIGRO

- Come risolvere il problema? Ignorare il problema

```
javac -nowarn MyClass.java
```

INTERFACCIA COMPARABLE PARAMETRICA

- Grazie ai tipi generici, si può fare in modo di evitare di "confrontare mele con pere"
- Implementare interfaccia parametrica

```
public interface Comparable<T> {  
    int compareTo(T otherObject);  
}
```

- Utilizzo interfaccia parametrica

```
public class BankAccount implements Comparable<BankAccount> {  
    public int compareTo(BankAccount obj) {  
        if (balance < obj.balance) return -1;  
        if (balance > obj.balance) return 1;  
        return 0;  
    }  
}
```

⚡ Attenzione

Se tento di confrontare oggetti diversi ottengo `ClassCastException`

METODO STATICO GENERICO

- Si possono utilizzare i generics anche per metodi statici
- Esempio:

```
public static <T> int linearSearch(T[] array, int arraySize, T searchValue)
{...}
```

TIPI GENERICI CON RESTRIZIONI

- Si può utilizzare l'operatore `extends` per limitare un tipo generico ad un particolare type
- Esempio: solo i tipi che implementano comparable

```
public static <T extends Comparable<T>> int findMin(T[] array, int arraySize)
{...}
```