IN1010 gruppetime

18.02.2026

Plan for dagen

Quizlet!

Interfacer

Tegning av klassehierarkier

Override

Eksamensoppgaver

Quizlet Live!

Interfacer

**Når flere klasser deler noen egenskaper*

Hvordan skrive interface i java ⁉️

```
class Underholdningsting {}

interface Sortable {}

class Filmer extends Underholdningsting {}

class Bøker extends Underholdningsting implements Sortable {}

class Leker extends Underholdningsting {}

class Brettspill extends Leker {}

class Spillkort extends Leker implements Sortable {}
```

Iterable

**Sier om et objekt av en klasse kan brukes i en for – each løkke eller ikke.*

```java
int sum = 0;

ArrayList<Integer> mineTall = new ArrayList<>();

for (Integer tall : mineTall) {
    sum += tall;
}

System.out.println("Sum = " + sum);
```

Man kan lage egne itererbare klasser!

```
class Liste implements Iterable<Object> {}
```

Hva kan man egentlig putte i et interface??

```
interface EtInterface {

    // Her skriver vi de metodene vi krever at skal implementeres.


}
```

```
interface Sortable {

    void sort();

}
```

Hvordan implementerer man metoder??

1. Skriv signaturen til metoden riktig!

2. Gjør metoden public!

3. God praksis: bruk *@Override*

```
interface Sortable {

    void sort();

}
```

```
class Spillkort extends Leker implements Sortable {


}
```

```
class Spillkort extends Leker implements Sortable {


    void sort() {

        System.out.println(x: "Gadd ikke å sortere ass, sorry...");
    }

}
```

```java
class Spillkort extends Leker implements Sortable {


    public void sort() {

        System.out.println(x: "Gadd ikke å sortere ass, sorry...");
    }

}
```

```java
class Spillkort extends Leker implements Sortable {

    @Override
    public void sort() {

        System.out.println(x: "Gadd ikke å sortere ass, sorry...");
    }

}
```

@Override

Lar subklasser ha sin egen «versjon» av en metode som allerede finnes.

**Eks. toString()*

Hva er galt???

```java
class Person {
    int alder;
    String navn;
    Person(int alder, String navn) {
        this.alder = alder;
        this.navn = navn;
    }

    @Override
    public String toString() {

        System.out.print("Hei, jeg heter " + navn + " og jeg er " + alder + " år gammel.");
    }

}
```

Takk for meg

Jeg skal vise oppgaver her på skjermen!

```java
interface G { }
class A { }
class B extends A { }
class C extends B { }
class D extends B implements G { }
class E extends A implements G { }

class HovedSubInt {
  public static void main (String[] args) {
      A a = new B();
      B b = new C();
      C c = new C();
      D d = new D();
      E e = new E();
      G ii = d;
      G jj = e;
      // Her skal det stå én linje
  }
}
```

a = ii;

c = (C) ii;

b = (D) ii;

a = (B) jj;

a = (B) ii;

b = d;

a = (E) jj;

ii = jj;

ii = e;

a = (B) e;

c = (C) b;