# Dziedziczenie - pytania

Marcin Szupke

```
class X
{
    //Class X Members
}

class Y
{
    //Class Y Members
}

class Z extends X, Y
{
    //Class Z Members
}
```

```
class A
   int i = 10;
class B extends A
   int i = 20;
public class MainClass
    public static void main(String[] args)
        A a = new B();
        System.out.println(a.i);
}
```

```
class A
        System.out.println(1);
class B extends A
    {
        System.out.println(2);
}
class C extends B
        System.out.println(3);
}
public class MainClass
    public static void main(String[] args)
        C c = new C();
```

## Czy klasa może rozszerzać samą siebie?

```
class A
    String s = "Class A";
class B extends A
   String s = "Class B";
        System.out.println(super.s);
class C extends B
   String s = "Class C";
        System.out.println(super.s);
public class MainClass
    public static void main(String[] args)
        C c = new C();
        System.out.println(c.s);
```

```
class A
        System.out.println("THIRD");
class B extends A
    {
        System.out.println("SECOND");
class C extends B
        System.out.println("FIRST");
public class MainClass
    public static void main(String[] args)
        C c = new C();
```

```
class A
    public A()
        System.out.println("Class A Constructor");
class B extends A
   public B()
        System.out.println("Class B Constructor");
class C extends B
    public C()
        System.out.println("Class C Constructor");
public class MainClass
   public static void main(String[] args)
        C c = new C();
```

#### Prywatne składowe klasy są dziedziczone przez klasy potomne. Prawda czy fałsz?

```
class X
{
    public X(int i)
    {
        System.out.println(1);
    }
}

class Y extends X
{
    public Y()
    {
        System.out.println(2);
    }
}
```

```
public class A
{
    public A()
    {
        System.out.println(1);
        super();
        System.out.println(2);
    }
}
```

#### Jaka klasa jest klasą bazową dla każdej innej klasy napisanej w Javie?

```
public class A
{
    public A()
    {
        super();
        this(10);
    }

    public A(int i)
    {
        System.out.println(i);
    }
}
```

```
class M
    int i;
    public M(int i)
        this.i = i--;
}
class N extends M
    public N(int i)
        super(++i);
        System.out.println(i);
}
public class MainClass
    public static void main(String[] args)
        N n = new N(26);
```

```
class M
    int i = 51;
    public M(int j)
        System.out.println(i);
        this.i = j * 10;
}
class N extends M
    public N(int j)
        super(j);
        System.out.println(i);
        this.i = j * 20;
}
```

```
public class MainClass
{
    public static void main(String[] args)
    {
        N n = new N(26);
        System.out.println(n.i);
    }
}
```

```
class X
{
    private int m = 48;
}

class Y extends X
{
    void methodOfY()
    {
       System.out.println(m);
    }
}
```

## Czy poniższy fragment kodu się skompiluje? Jeśli tak, to jaki będzie rezultat jego działania?

```
class A
    void A()
        System.out.println(1);
class B extends A
    void B()
        A();
}
public class MainClass
    public static void main(String[] args)
        new B().B();
}
```

#### Jak zapobiec dziedziczeniu składowej lub metody przez klasę potomną?

#### Konstruktory są dziedziczone przez klasy potomne. Prawda czy fałsz?

```
class A
    int[] a = new int[5];
        a[0] = 10;
}
public class MainClass extends A
    {
        a = new int[5];
    {
        System.out.println(a[0]);
    public static void main(String[] args)
        MainClass main = new MainClass();
}
```

Co się stanie jeżeli klasa bazowa oraz klasa potomna będą miały zadeklarowaną składową o tej samej nazwie?