

[Java] ??/????? this()? ??

??1

```
class Super {
    Super() {
        System.out.print('A');
    }
    Super(char x) {
        System.out.print(x);
    }
}

class Sub extends Super {
    Sub() {
        super();           // ????? 'A' ??
        System.out.print('B');
    }
    Sub(char x) {
        this();             // Sub() ??? ?? → 'A' + 'B' ??
        System.out.print(x); // ?? 'D' ??
    }
}

class Test {
    public static void main(String[] args) {
        Super s1 = new Super('C'); // Super(char) ??? → ?? : C
        Super s2 = new Sub('D');   // Sub(char) → this() → super() → A + B + D
    }
}

// ????? CABD
```

- `this()` → `Sub()` ??? ??
- `Sub()` ?? `super()` ??? → `Super()` ??? ?? → `'A'` ??
- `Sub()` ?? `'B'` ??

- Sub() 메서드 호출 시 'D' 출력

이제 this()를 호출하여 Sub() 메서드를 호출하고, 'D'를 출력합니다.

이제 Sub() 메서드 내부에서 this()를 호출하여 Sub() 메서드를 호출하고, 'D'를 출력합니다.

이제 Sub() 메서드 내부에서 this()를 호출하여 Sub() 메서드를 호출하고, 'D'를 출력합니다.

이제 Sub() 메서드 내부에서 this()를 호출하여 Sub() 메서드를 호출하고, 'D'를 출력합니다.

```
Sub(char x) {
    this();          // Sub() 메서드 호출
    System.out.print(x); // 'D' 출력
}
```

1. 이 now this()를 호출하여 Sub() 메서드를 호출하고, 'D'를 출력합니다.
2. 이 now this()를 호출하여 Sub() 메서드를 호출하고, 'D'를 출력합니다.
3. 이 now this()를 호출하여 Sub() 메서드를 호출하고, 'D'를 출력합니다.

```
this();          // → Sub()
this('X');       // → Sub(char x)
this(1, 2);      // → Sub(int a, int b)
```

??2

```
class Parent {
    int x = 100;    // Parent 클래스의 변수 x

    Parent() {
        this(500); // Parent(int x) 호출
    }

    Parent(int x) {
        this.x = x; // Parent의 x를 x로 설정
    }

    int getX() {
        return this.x; // Parent의 x 반환
    }
}
```

```

}

class Child extends Parent {
    int x = 2000;    // Child 클래스의 x
    // Child 클래스의 x

    Child() {
        this(5000);    // Child(int x) 호출
    }

    Child(int x) {
        this.x = x;    // Child의 x를 5000으로 설정
    }

    public static void main(String[] args) {
        Child obj = new Child();
        System.out.println(obj.getX()); // Parent의 getX() 호출
    }
}
// 출력: 500

```

1. Child() 호출
2. this(5000) → Child(int x) 호출
3. super() → Parent() 호출
4. Parent() 호출 → this(500) → Parent(int x) 호출
5. Parent의 x = 500 설정
6. Child(int x) 호출 → Child의 x = 5000 설정
7. obj.getX() → Parent의 x = 500 반환

this(5000)은 Child 클래스의 x를 5000으로 설정하는 것, int x = 2000은 Child 클래스의 x를 2000으로 설정하는 것.

```

Child() {
    this(5000);    // Child 클래스의 x를 5000으로 설정
}

```

Child 클래스의 x를 5000으로 설정하는 것, Child 클래스의 x를 2000으로 설정하는 것, Child 클래스의 x를 5000으로 설정하는 것.

Parent 클래스의 x를 5000으로 설정하는 것?

Child 클래스의 x를 5000으로 설정하는 것, Child 클래스의 x를 2000으로 설정하는 것, Child 클래스의 x를 5000으로 설정하는 것.

Child(int x) 호출 시, super() 호출 .

이때, super() 호출 시 Child의 x 값을 5000으로 설정 .

```
Child(int x) {
    super();      // super() 호출!
    this.x = x;   // Child의 x = 5000
}
```

Parent() 호출 시, Parent의 x 값을 500으로 설정 .

```
Parent() {
    this(500);    // Parent(int x) 호출
}
Parent(int x) {
    this.x = x;   // Parent의 x = 500
}
```

- Parent의 x = 500
- Child의 x = 5000

obj.getX()가 500을 반환?

getX()가 Parent의 x 값을 반환 .

```
int getX() {
    return this.x;
}
```

이때, **getX()**가 **Parent**의 **x** 값을 반환 . "이때, **Parent**의 **x** 값을 500으로 설정 ."

→ 이때, this가 Child의 x 값을 반환 , getX()가 Parent의 x 값을 반환 .

super()가 super()의 x 값을 반환 .

Child(int x) 호출 시, super() 호출 .

```
Child(int x) {
    this.x = x;
```

```
}
```

이것이 바로 `super(...)`이 호출되는 방법입니다. `super();`는 `Child` 클래스의 `super` 메서드를 호출하는 것입니다.

```
Child(int x) {  
    super();    // 부모 클래스 호출  
    this.x = x; // Child의 x 값  
}
```

→ `super()`는 `Parent()`를 호출합니다. `Parent` 클래스의 `super` 메서드는 `Parent()`를 호출합니다.

이것이 `Parent()`가 호출되는 방법입니다

```
Parent() {  
    this(500); // 이 메서드는 this(500)을 호출합니다  
}
```

`this(500)`은 `Parent(int x)`를 호출합니다. `Parent` 클래스의 `super` 메서드는 `Parent()`를 호출합니다.

```
Parent(int x) {  
    this.x = x;  
}
```

이것이 바로 `super()`가 호출되는 방법입니다.

```
super();    // → Parent()  
→ this(500);    // → Parent(int x)  
→ this.x = 500; // → Parent의 x 값은 500입니다
```

Revision #9

Created 20 June 2025 04:56:22 by Dain

Updated 22 June 2025 07:36:15 by Dain