

[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

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

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

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

이 코드는 (control) this() 메서드를 호출하여 Sub() 메서드를 호출하고, 'D'를 출력합니다.

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

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

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

???

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

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

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

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

```

}

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

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

    Child(int x) {
        this.x = x; // Child의 x 값을 x로 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() 호출 → 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 출력

this(5000)은 Child 클래스의 this(int x)를 호출하는 것과 동일합니다.

```

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

```

Child 클래스의 x 값은 (int x = 2000)로 초기화되어 있지만, this.x = x;은 Child의 x 값을 5000으로 설정합니다.

Parent 클래스의 getX() 메서드?

Parent 클래스의 getX() 메서드는 Child 클래스의 getX() 메서드를 호출합니다.

Child(int x) 호출 시, super() 호출 .

이 경우, Child 호출 시 super() 호출 .

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

Parent() 호출 시 호출 .

```
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 500이 출력?

getX()가 Parent 호출 시 호출 .

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

이 경우, `getX()`가 `Parent`의 `x` 값을 반환하며, "Parent의 x 값은 500"이 출력.

→ 이 경우 `this`가 `Child` 객체를 가리키므로, `getX()`가 `Parent`의 `x` 값을 반환 .

super()가 호출 시 'Child'가 출력.

Child(int x) 호출 시 호출 .

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

```
}
```

이 코드는 super(...)를 호출하고, super()를 호출하는 것과 동일합니다. super()를 호출하는 것은 super(...)를 호출하는 것과 동일합니다.

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

→ super()를 Parent()로 호출하는 것과 동일합니다. Parent()를 호출하는 것과 동일합니다. Parent()를 호출하는 것과 동일합니다.

Parent()를 this(500)

```
Parent() {  
    this(500); // 이 객체를 this(500)로 호출  
}
```

this(500)을 호출하는 것은 Parent()를 호출하는 것과 동일합니다. Parent()를 호출하는 것과 동일합니다. Parent()를 호출하는 것과 동일합니다.

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

이 코드는 this(500)을 호출하는 것과 동일합니다. this(500)을 호출하는 것과 동일합니다. this(500)을 호출하는 것과 동일합니다.

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

Revision #9

Created 20 June 2025 04:56:22 by Dain

Updated 22 June 2025 07:36:15 by Dain