

이번 시간에는 **final** 키워드에 대해서 배워보겠습니다. 변수를 정의할 때 **final** 을 써주면, 그 변수는 '상수'가 됩니다. 즉, 한 번 정의하고 나서 다시 바꿀 수 없다는 것이죠.

사용 방법이 경우에 따라 미세하게 다르니, 각 상황을 예시를 통해 봅시다.

## 기본형

```
final double pi = 3.141592;  
pi = 2.54;
```

이 코드는 오류가 나옵니다. **final** 로 정의된 변수의 값을 바꿀 수 없기 때문이죠.  $\pi$  (**pi**)처럼 바꾸지 않는, 바꾸지 말아야 할 값이 있으면 **final** 을 써주시면 됩니다.

## 참조형

```
public class Person {  
    private String name;  
  
    public Person(String name) {  
        this.name = name;  
    }  
  
    public void setName(String name) {  
        this.name = name;  
    }  
  
    public String getName() {  
        return this.name;  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        final Person p1 = new Person("김신의");  
        p1.setName("문종모");  
        System.out.println(p1.getName());  
    }  
}
```

문종모

이 코드는 문제 없이 실행됩니다. **p1** 을 **final** 로 정의했는데 왜 그럴까요? **final** 은 **p1** 에 해당하는 것이지, **p1** 의 인스턴스 변수에 해당하는 것이 아니기 때문입니다. 따라서 **p1** 의 이름을 못 바꾸도록 만 들고 싶으면 **Person** 클래스 내에서 **name** 을 **final** 로 정의해주면 됩니다.

```

public class Person {
    private final String name;

    public Person(String name) {
        this.name = name;
    }

    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }

    public String getName() {
        return this.name;
    }

    public static void main(String[] args) {
        final Person p1 = new Person("김신의");
        p1.setName("문종모");
        System.out.println(p1.getName());
    }
}

```

java: cannot assign a value to final variable name

이제 오류가 나옵니다. **final** 변수는 한번만 설정해줄 수 있다고 했죠? 처음에 생성자에서 인스턴스 변수 **name** 을 설정해줬는데, **setName** 메소드에서 바꿔주려고 하니까 문제가 생기는 것이죠.

## 예제

우리도 사실 객체에 해당하는 **final** 변수를 본적이 있습니다. 배열의 **length** 변수 기억하시나요?

```

int[] numberList = new int[7];
System.out.println(numberList.length);

```

7

**length** 는 사실 **final** 변수입니다. 처음에 배열의 크기가 주어질 때 값이 정해지고, 그 후에는 바꿀 수 없다는 거죠.

```

int[] numberList = new int[7];
numberList.length = 10;

```

이렇게 새로운 값을 지정해주려고 하면 오류 메시지가 나옵니다:

cannot assign a value to final variable length

`length` 가 `final` 변수이고, 따라서 값을 바꿀 수 없다는 뜻입니다.



수업을 완료하셨으면 체크해주세요.



수강생 Q&A 보기



[\(/questions?](#)  
질문하기

`assignment_id=351&sort_by=popular)`  
`(/questions/new?`

`assignment_id=351&op1=%EA%B0%9D%EC%B2%B4+%EC%A7`



이전 강의  
null 퀴즈 (해설) [\(/assignments/459\)](#)

다음 강의  
final 예시 [\(> /assignments/443\)](#)