

It's Your Life





Variable









카라멜 Orange Caramel TILE TILL

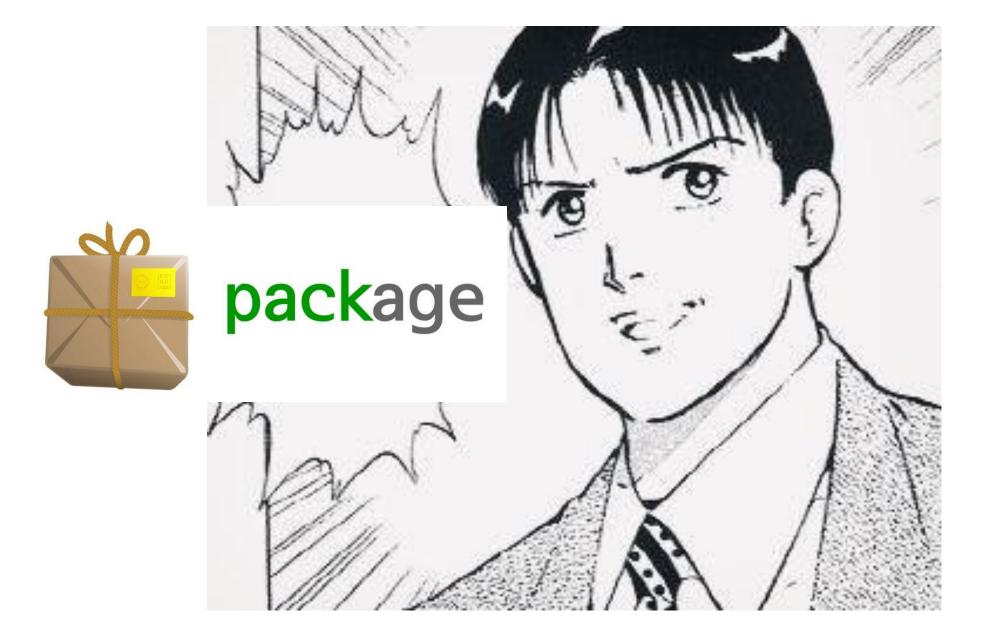
影明(图4)

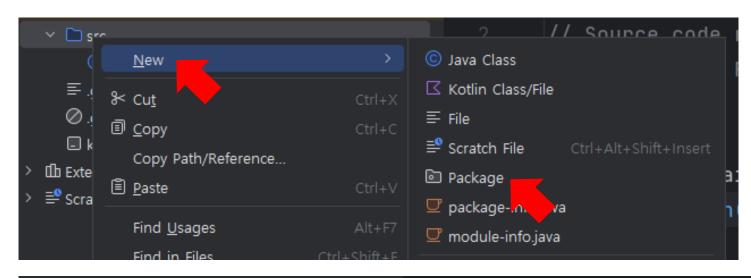
인하다양식이

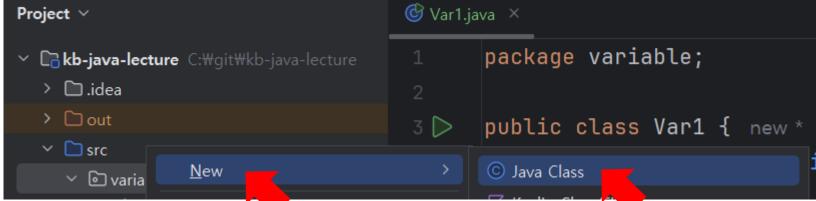




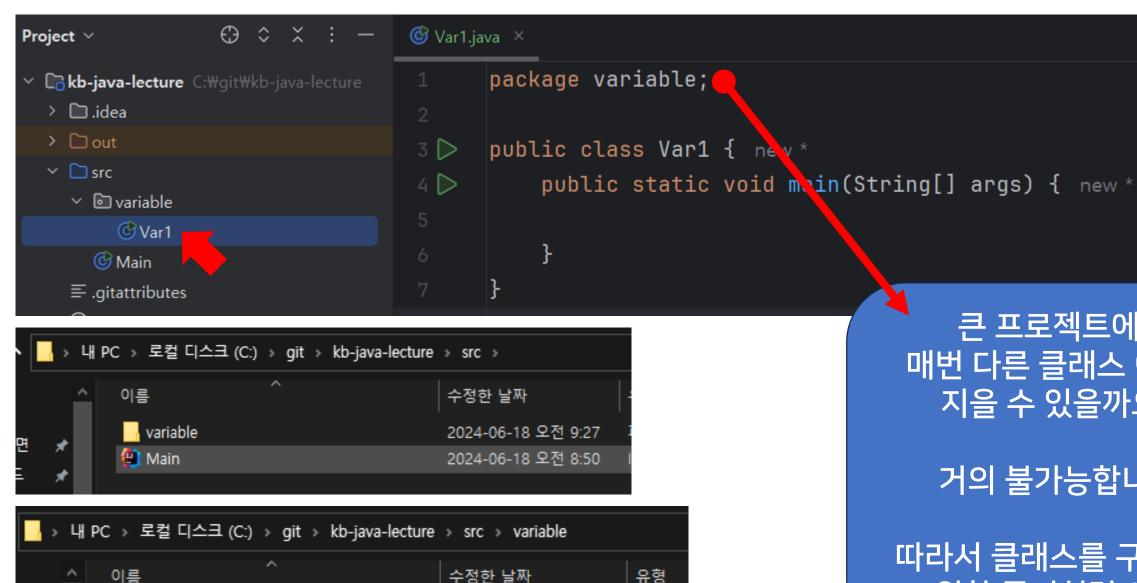












2024-06-18 오전 9:27

IntelliJ

War1

큰 프로젝트에서 매번 다른 클래스 이름을 지을 수 있을까요!?

거의 불가능합니다!

따라서 클래스를 구분하기 위한 폴더처럼 사용!



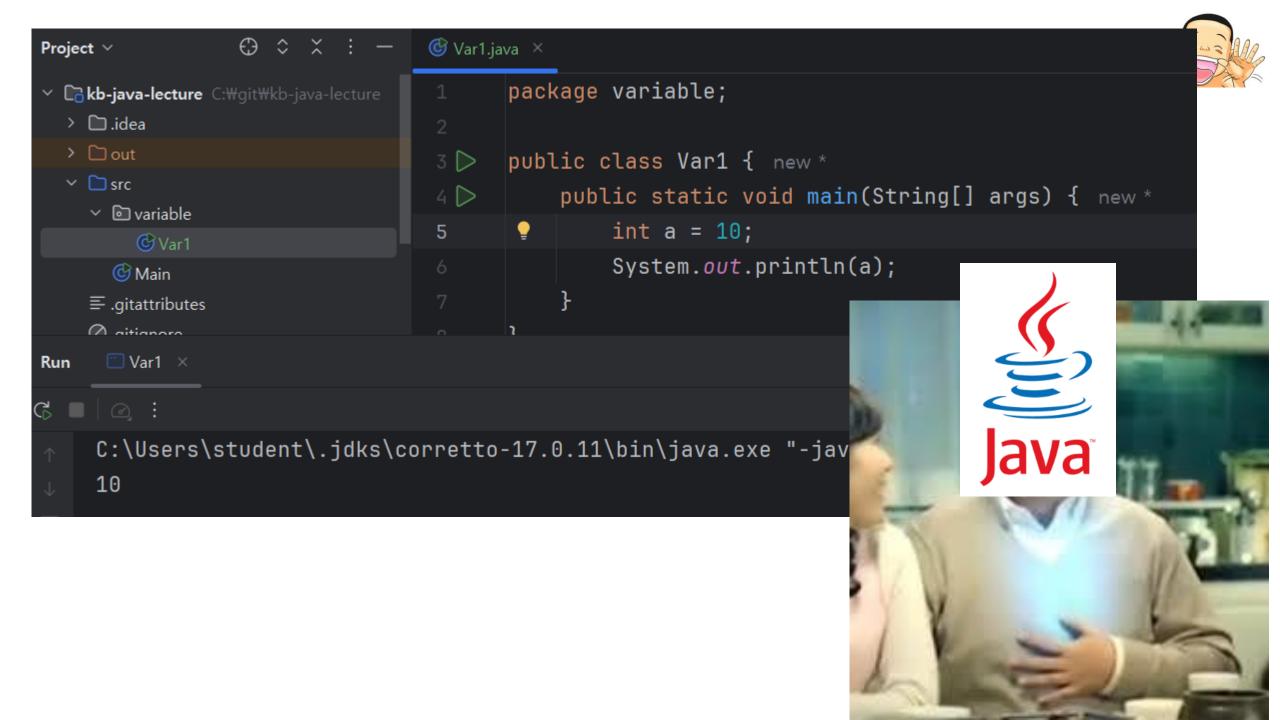
Variable

(변수)











Variable Type

123

"형 바보야?"

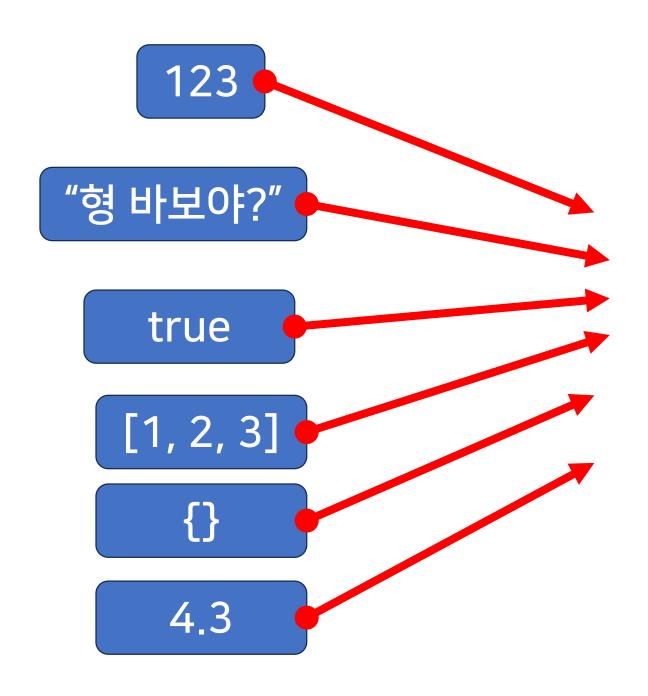
true

[1, 2, 3]

{}

4.3









```
public class Var1 { new *
        public static void main(String[] args) { new *
            int a = 7;
            double b = 4.3;
            boolean c = true;
            char d = 'c'; // 반드시 단 따옴표 ' 사용, 한 글자만 가능!
            String e = "Hello, Java world!"; // 반드시 쌍 따옴표 " 사용, 여러 글자 가능!
9
            System.out.println(a);
            System.out.println(b);
            System.out.println(c);
                                                4.3
            System.out.println(d);
            System.out.println(e);
                                                true
                                                C
                                                Hello, Java world!
```



Number Type

```
public class Var2Number {  new *
   public static void main(String[] args) { new *
       byte b = 127; // -128 ~ 127
       short s = 32767; // -32,768 ~ 32,767
       int i = 2147483647; // -2,147,483,648 ~ 2,147,483,647 *기본
       long l = 9223372036854775807L; // -9,223,372,036,854,775,808 ~ 9,223,372,036,854,775,807
       float f = 4.3f; // float 이라는 것을 표현하기 위해 f 사용, 소수점 7자리 까지
       double d = 4.3; // 소수점 15자리 까지 *기본
```



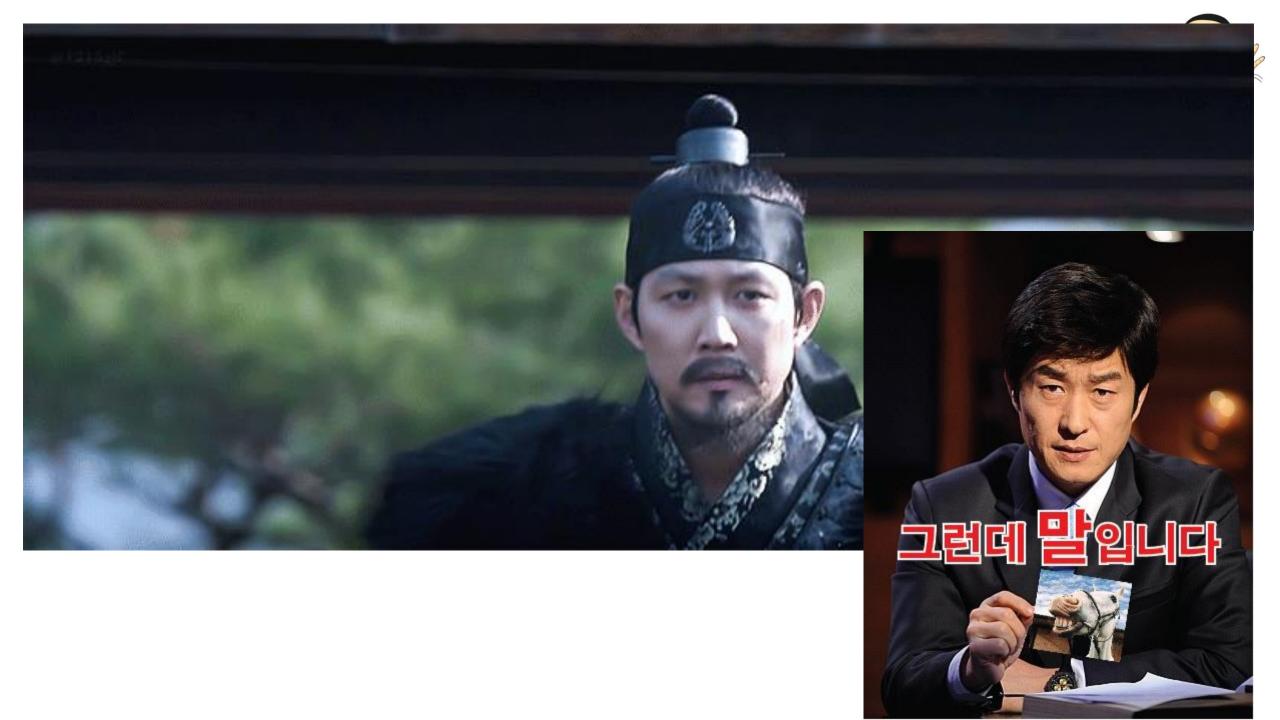
형변환!













```
public class Var4 { new *
    public static void main(String[] args) { new *
        double a = 2.3;
    int b = a;

    System.out.println(b);
    }
}
```



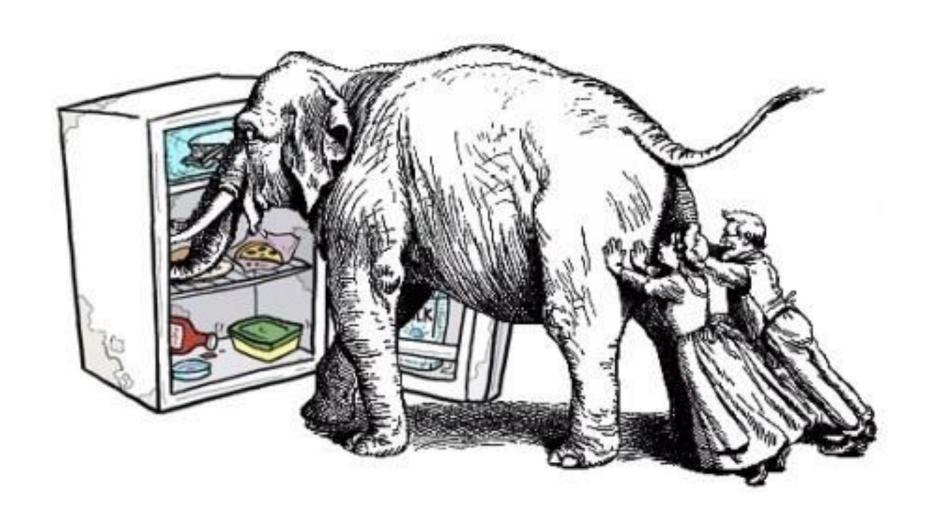
h 1 error 744 ms

C:\git\kb-java-lecture\src\variable\Var4.java:6:17

java: incompatible types: possible lossy conversion from double to int

double to int :6





```
public class Var4 { new *
    public static void main(String[] args) { new *
        double a = 2.3;
        int b = (int) a;
        System.out.println(b);
```



2







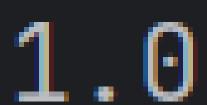


```
public class Var4 { new *
    public static void main(String[] args) { new *
         double a = 2.3;
int b = (int) a;
         System.out.println(b);
```

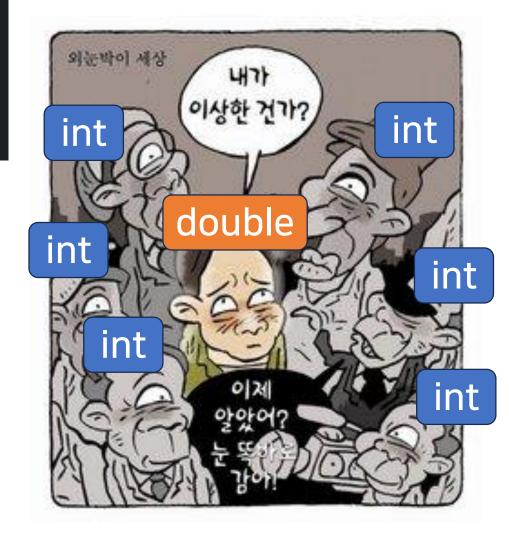


2

```
int c = 3;
int d = 2;
double div = c / d;
System.out.println(div); // 결과 값은!?
```





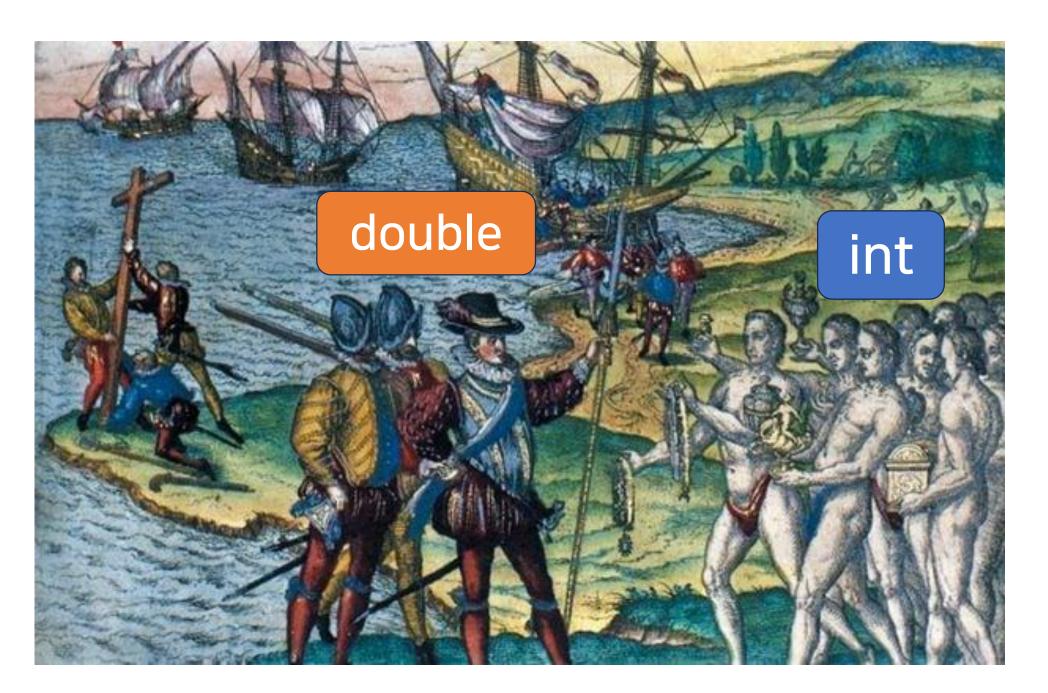


```
int c = 3;
int d = 2;
double div = (double) c / d;
System.out.println(div); // 결과 값은!?
```



1.5









Operator

(연산자)

```
// 산술 연산의 특이점
int a = 3;
int b = 2;
System.out.println(a /b); // 결과는?
```

1



```
// 문자 연산의 특이점
String str = "a + b = ";
int c = 10;
System.out.println(str + c); // 결과는?
```





```
// 문자 연산의 특이점 2
```



int d = 10;
char e = 'e';

System.out.println(d + e); // 결과는?

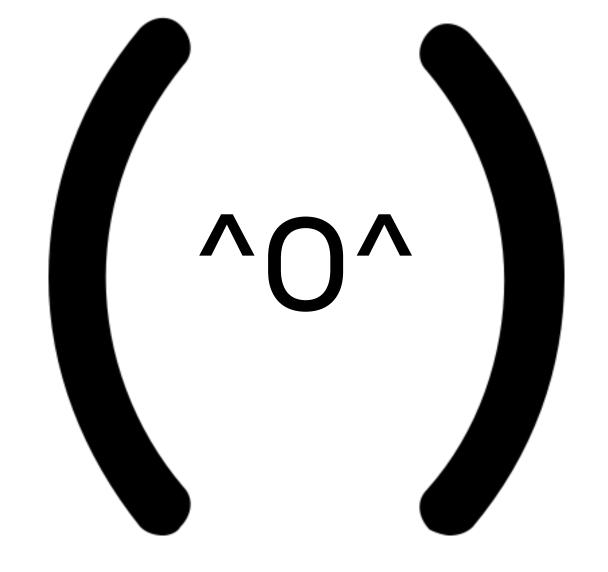
Α	97	0x61	а
В	98	0x62	b
С	99	0x63	С
D	100	0x64	d
Е	101	0x65	е





연산자 우선순위







증감 연산자

```
// 증감 연산의 특이점 int \underline{f} = 1; int \underline{g} = 0; \underline{g} = \underline{f} + +; System.out.println("\underline{f} = " + \underline{f} + ", g = " + \underline{g}); // 결과는?
```





비교 연산자

```
// 문자열 비교
```

```
String str1 = "abc";
String str2 = "def";
boolean result1 = "abc".equals("def");
boolean result2 = str1.equals("def");
boolean result3 = str1.equals(str2);
System.out.println(result1);
System.out.println(result2);
System.out.println(result3);
```

false false false

```
// 문자열 비교
String str1 = "abc";
String str2 = "def";
boolean result1 = !"abc".equals("def");
boolean result2 = !str1.equals("def");
boolean result3 = !str1.equals(str2);
System.out.println(result1);
System.out.println(result2);
System.out.println(result3);
```



true true

```
// 문자 비교의 특이점

System.out.println("abc" == "abc"); // 결과는!?

System.out.println("abc" == "def"); // 결과는!?

System.out.println("abc" == new String(original: "abc")); // 결과는!?
```

true false false





JAVA

객체, 클래스, 인스턴스

Class w Object w Instance





논리 연산자

```
// 논리연산 실전
int score = 90;
boolean result = score >= 80 && score <= 100;
System.out.println(result);
```



