3주차 과제

강제 타입 변환(casting)에서 작은 크기 타입 = (작은 크기 타입)큰 크기 타입 의 코드를 작성하면 대부분 해결되지만, 참조형인 String 타입의 경우 다른 방법을 사용해주어야 타입 변환을 할 수 있습니다

String 타입 변환

자료형 클래스의 parse...() 메소드를 사용하는 방법 (String →)

```
String → int
Integer.parseInt(str값)

String → double
Double.parseDouble(str값)

이외에도 byte, short, long, float 사용가능

ex)
```

```
String a = "100";
int b = Integer.parseInt(a);
System.out.println(a+1);
System.out.println(b+1);

->
1001  // 문자열 + int
101  // int + int
```

✓ 변환하는 문자열이 정수로 이루어지지 않은 경우 NumberFormatException 에러가 발생

자료형 클래스의 toString() 메소드를 사용하는 방법 (→ String)

```
int → String
Integer.toString(int값)

double → String
Double.toString(double값)
```

이외에도 모든 기본 타입이 사용 가능

3주차 과제 1

```
double a = 1.1;

String b = Double.toString(a);

System.out.println(a+2);

System.out.println(b+2);

->

3.1  // double + int

1.12  // 문자열 + int
```

String 클래스의 valueOf() 메소드를 사용하는 방법 (→ String)

모든기본타입 → String

String.valueOf(값)

ex)

```
int a = 100;

String b = String.valueOf(a);

System.out.println(a+2);

System.out.println(b+2);

->
102  // int + int
1002  // 문자열 + int
```

toString() 메소드와 valueOf() 메소드의 차이점

기본적으로 valueOf() 메소드는 toString() 함수를 호출하는 방식으로 만들어져 있습니다

문자열로 변환되는 값이 Null(아무값도 아님) 일 때,

valueOf() 메소드는 "null"이라는 **문자열**로 처리하지만

toString() 메소드는 Null PointerException 라는 오류를 발생시킵니다

3주차 과제 2