**package** exception;

**import** java.io.BufferedReader;

**import** java.io.IOException;

**import** java.io.InputStreamReader;

**public** **class** ExceptionMain {

// ArrayIndexOutOfBoundsException

**public** **static** **void** main(String[] args) { // 구현부

**if** (args.length >= 1)

System.***out***.println("args[0] = " + args[0]);

ExceptionMain em = **new** ExceptionMain();

em.sub(); // sub()호출

BufferedReader br = **new** BufferedReader(**new** InputStreamReader(System.***in***));

**int** a, b;

**try** {

System.***out***.print("정수 입력 : ");

a = Integer.*parseInt*(br.readLine());

System.***out***.print("정수 입력 : ");

b = Integer.*parseInt*(br.readLine());

System.***out***.println(a + "/" + b + "=" + a / b);

} **catch** (IOException e) {

e.printStackTrace();

} **catch** (NumberFormatException e) {

System.***out***.println("숫자 형태만 입력하세요");

e.printStackTrace();

} **catch** (ArithmeticException e) {

System.***out***.println("0으로 나누면 안됩니다");

e.printStackTrace();

} **finally** { // 반드시 DB는 꼭 들어가줘야 한다

System.***out***.println("error가 있건 없건 무조건 실행!!");

}

}

**public** **void** sub() { // 구현

System.***out***.println("호호호");

}

}

//public static void main(String[] args) {

//main()호출 시점 - 실행할때(JVM에 의해 불려지는 것 - 콜백메소드)

//클래스 메모리 생성 X - static이기 때문에 뉴할필요 없다

//main이 없으면 실행이 되지 않는다

// System.in에서 in앞에 클래스가 바로 잡혀있는데 이 때의 in은 static이다

// in의 자료형은 InputStream이다

[결과]

1///

args[0] = 호랑이

호호호

정수 입력 : ㅁ

숫자 형태만 입력하세요

java.lang.NumberFormatException: For input string: "ㅁ"

at java.base/java.lang.NumberFormatException.forInputString(NumberFormatException.java:67)

at java.base/java.lang.Integer.parseInt(Integer.java:660)

at java.base/java.lang.Integer.parseInt(Integer.java:778)

at exception.ExceptionMain.main(ExceptionMain.java:23)

error가 있건 없건 무조건 실행!!

2///

args[0] = 호랑이

호호호

정수 입력 : 25

정수 입력 : 0

0으로 나누면 안됩니다

java.lang.ArithmeticException: / by zero

error가 있건 없건 무조건 실행!!

at exception.ExceptionMain.main(ExceptionMain.java:27)