

■ 문제 1. 다음과 같은 메서드를 완성하시오.

사용자로부터 문자열을 입력받아서 그 문자열을 숫자로 변환하여 출력하는 프로그램입니다.

- 1> convert라는 메서드를 정의합니다.
  - A. 문자열을 전달받아서, 그 문자열을 숫자로 변환하여 리턴합니다.
  - B. 전달된 문자가 null이거나 문자열의 길이가 0이면 `IllegalArgumentException`을 발생시킨 후 메소드를 호출한 쪽으로 예외를 던집니다.
- 2> main메서드에서 convert를 호출하고 결과를 출력합니다.
- 3> 예외가 발생되면, “예외가 발생되었습니다. 문자열을 입력하지 않고 Enter키를 누르셨습니다.” 라고 출력합니다.

실행 예> [ 사용자가 123을 입력할 경우, 화면으로 출력되는 문자열입니다 ]  
숫자로 변환할 문자열을 입력바랍니다.

123

변환된 숫자는 123 입니다.

[ 사용자가 입력하지 않고 Enter키를 누른 경우, 화면으로 출력되는 문자열입니다 ]  
숫자로 변환할 문자열을 입력바랍니다.

예외가 발생되었습니다. 문자열을 입력하지 않고 Enter키를 누르셨습니다.  
다음은 문제의 소스코드입니다. 참고하시기 바랍니다.

```
import java.util.Scanner;
public class Prob1 {
    //필요할 경우 다음의 메서드 선언부분(메서드 시그너처)을 수정하시기 바랍니다.
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scan= new Scanner(System.in);
        System.out.println("숫자로 변환할 문자열을 입력바랍니다.");
        String str= scan.next();
        int result= 0;
        //여기를 작성하십시오.
    }

    //필요할 경우 다음의 메서드 선언부분(메서드 시그너처)을 수정하시기 바랍니다.
    private static int convert(String str) {
        //여기를 작성하십시오.
    }
}
```