키보드 입력 데이터를 변수에 저장하는 방법

■ 키보드 입력 데이터를 변수에 저장

```
생성된 Scanner를 변수에 대입

<-스텝01> Scanner scanner = new Scanner(System.in);
scanner 변수 선언 Scanner 객체 생성

의은 문자열을 String 변수에 저장

<-스텝02> String inputData = scanner.nextLine();
String 변수 선언 Enter 키를 누르면 입력된 문자열을 읽음

<-스텝03> scanner.close();
```

● Scanner 주요 메소드

- Scanner 모든 메소드는 [Enter]시 입력한 값 끝에는 자동으로 <u>₩n</u> 이 추가되어 집니다.(Enter 와 ₩n는 같은 의미)
- ◇ <u>nextLine()</u>은 개행 문자(₩n)을 포함하는 한 라인을 읽고, 버퍼에 입력된 문자열에서 개행 문자(₩n)까지 다 가져온다. => 버퍼에 개행 문자(₩n) 남아 있지 않음 ◇ <u>Scanner 나머지 메소드</u>는 공백(토큰)을 기준으로 읽고,
 - 버퍼에 입력된 문자열에서 개행 문자(₩n)를 가져오지 않는다. => 버퍼에 개행 문자(₩n) 남아 있음

메소드	설명
String next()	다음 토큰을 문자열로 리턴
byte nextByte()	다음 토큰을 byte 타입으로 리턴
short nextShort()	다음 토큰을 short 타입으로 리턴
<pre>int nextInt()</pre>	다음 토큰을 int 타입으로 리턴
long nextLong()	다음 토큰을 1ong 타입으로 리턴
float nextFloat()	다음 토큰을 float 타입으로 리턴
double nextDouble()	다음 토큰을 double 타입으로 리턴
String nextLine()	'\n'을 포함하는 한 라인을 읽고 '\n'을 버린 나머지만 리턴
void close()	Scanner의 사용 종료
boolean hasNext()	현재 입력된 토큰이 있으면 true, 아니면 새로운 입력이 들어올 때까지 무한정 기다려서, 새로운 입력이 들어오면 그 때 true 리턴. crt1-z 키가 입력되면 입력 끝이므로 false 리턴

● next() 와 nextLine() 차이점: 개행문자(₩n)를 무시하냐 안하냐의 차이

▷ next()

- 공백을 기준으로 한 단어 또는 한 문자씩 입력받는다.
- 버퍼에 입력된 문자나 문자열에서 공백 전까지의 단어를 읽는다.
- 개행 문자를 가져오지 않는다.

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        String str = scan.next();
        System.out.println(str);
    }
}
Hello Wrold
Hello
```

▷ nextLine()

- 문자 또는 엔터를 치기 전까지의 문장 전체를 입력받는다.
- 버퍼에 입력된 문자열을 개행 문자까지 다 가져온다.

```
public class Main {
   public static void main(String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        String str = scan.nextLine();
        System.out.println(str);
   }
}
Hello World
Hello World
```

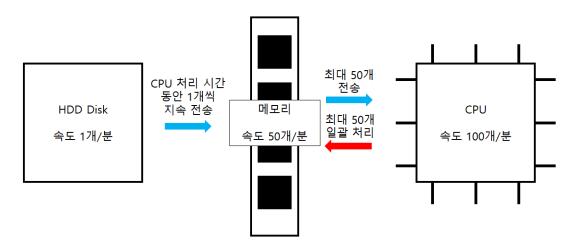
● 입출력시 주의사항

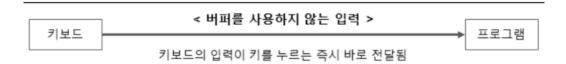
- nextLine() 만 사용해서 입력받고, 변수 타입에 맞게 타입 변환후 저장하는 한다.

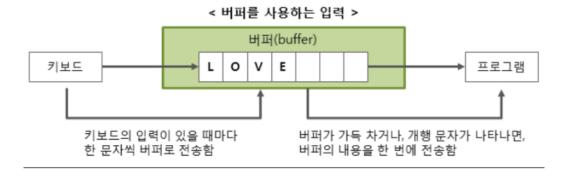
```
public class Main {
   public static void main(String[] args) {
       Scanner scanner = new Scanner(System.in);
       String name, strAge;
       int age;
       System.out.println("당신의 이름을 입력하세요.");
       name = scanner.nextLine();
       System.out.println("당신의 나이를 입력하세요.");
       strAge = scanner.nextLine();
       age = Integer.parseInt(strAge);
       System.out.printf("당신의 이름은 %s입니다.%n",name);
       System.out.printf("당신의 나이는 %d세 입니다.%n",age);
```

```
당신의 이름을 입력하세요.
홍길동
당신의 나이를 입력하세요.
10
당신의 이름은 홍길동입니다.
당신의 나이는 10세 입니다.
```

※ 버퍼(buffer)







- Scanner의 next 등의 메소드는 버퍼가 비어 있으면 대기, 데이터가 존재하면 데이터를 가져옵니다.

