

23.12.22

🕒 작성 일시	@2023년 12월 22일 오전 9:58
🏷 태그	

FileWriter [\r\n 사용 시 사용]

```
1번 줄
2번 줄
3번 줄
4번 줄
5번 줄
6번 줄
7번 줄
8번 줄
9번 줄
10번 줄
11번 줄
12번 줄
13번 줄
14번 줄

7 //throws IOException 사용
8 public class Exm {
9     public static void main(String[] args) throws IOException {
10         //Scanner sc = new Scanner(System.in);
11         //System.out.println(sc.next());
12         FileWriter fw = new FileWriter("c:/work/java_exm/t1.txt");
13         //반복문으로 여러번 출력
14         for(int i=1; i<15; i++){
15             String data = i + "번 줄 \r\n"; // \r\n = 줄바꿈
16             fw.write(data);
17         }
18         fw.close();
19     }
20 }
```

FileWriter [\r\n 사용 시 사용]

```
1번 줄
2번 줄
3번 줄
4번 줄
5번 줄
6번 줄
7번 줄
8번 줄
9번 줄
10번 줄
11번 줄
12번 줄
13번 줄
14번 줄

7 //throws IOException 사용
8 public class Exm {
9     public static void main(String[] args) throws IOException {
10         //Scanner sc = new Scanner(System.in);
11         //System.out.println(sc.next());
12         FileWriter fw = new FileWriter("c:/work/java_exm/t1.txt");
13         //반복문으로 여러번 출력
14         for(int i=1; i<15; i++){
15             String data = i + "번 줄 \r\n"; // \r\n = 줄바꿈
16             fw.write(data);
17         }
18         fw.close();
19     }
20 }
```

PrintWriter[동일]
유닉스 에서 \n 사용

```
7 //throws IOException 사용
8 public class Exm {
9     public static void main(String[] args) throws IOException {
10         //Scanner sc = new Scanner(System.in);
11         //System.out.println(sc.next());
12         PrintWriter fw = new PrintWriter("c:/work/java_exm/t1.txt");
13         //반복문으로 여러번 출력
14         for(int i=1; i<15; i++){
15             String data = i + "번 줄 \n"; // \n = 줄바꿈
16             fw.write(data);
17         }
18         fw.close();
19     }
20 }
```

FileInputStream(텍스트 불러와서 읽음)

BufferedReader(텍스트 불러와서 읽음)

```
8 ▶ public class Exm02 {
9
10 ▶     public static void main(String[] args) throws IOException {
11         //BufferedReader 사용시 FileReader를 사용해야한다.
12         BufferedReader b = new BufferedReader(new FileReader("c:/work/java_exm/out.txt"));
13         while (true){
14             String line = b.readLine();
15             if (line == null){ //line이 null 이면 break
16                 break;
17             }
18             System.out.println(line);
19         }
20         b.close();
21     }
22 }
23
```

Run Exm02 x

- 1번줄
- 2번줄
- 3번줄
- 4번줄
- 5번줄
- 6번줄
- 7번줄
- 8번줄
- 9번줄
- 11번줄
- 12번줄
- 13번줄
- 14번줄
- 15번줄
- 16번줄
- 17번줄
- 18번줄
- 19번줄

Scanner 활용

```

import java.util.Scanner;

public class Exm01 {
    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("첫째 수를 입력");
        int numF = sc.nextInt();
        System.out.println("둘째 수를 입력");
        int numS = sc.nextInt();
        int result = numF + numS;
        System.out.println("합의 결과는 : " + result);
        System.out.printf("%d + %d 합의 결과는 %d ", numF, numS, result);
    }
}

```

Exm01 x



```

"C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files
첫째 수를 입력
5
둘째 수를 입력
4
합의 결과는 : 9
5 + 4 합의 결과는 9
Process finished with exit code 0

```

Scanner 활용2

```

2 usages
class set {

    2 usages
    static void start()

    {
        Scanner sc = new Scanner(System.in); //sc Scanner 생성
        System.out.println("첫째 수를 입력"); //질문.1
        int f = sc.nextInt(); //f 문답
        System.out.println("둘째 수를 입력"); //질문.2
        int s = sc.nextInt(); //s 문답
        String g = ""; //g 스트링 공백 지정
        if (f > s) { //f > s보다 클시 if문 진입
            System.out.println("y 입력시 진행"); //질문.3
            g = sc.next(); //g 문답
        } else g = "y"; //s > f g 기본값 y지정
        sum1(f,s,g); // f,s,g 값을 저장 하고 sum1로 이동
    }

    1 usage
    static void sum1(int f, int s, String g) {
        int sum = 0; //sum 기본값
        if (f < s) {
            for (int i = f; i <= s; i++) {
                sum += i; //f<s 일 경우 f~s 값을 더한다.
            }
            System.out.printf("%d 부터 %d 까지의 합은 : %d ", f, s, sum);
        } else if (f > s) { //f>s 일 경우
            ensul(f, s, g); // f,s,g 값을 저장 하고 ensul로 이동
        }
    }

    1 usage
    static void ensul(int f, int s, String g){
        int sum = 0;

        if (g.equals("y")) { //g의 값이 y일 경우
            for (int i = s; i <= f; i++) {
                sum += i; //s~f의 값을 더한다
            }
            System.out.printf("%d 부터 %d 까지의 합은 : %d ", s, f, sum);
        } else {
            start(); //g의 값이 다른 값일 경우 start() 함수 재호출
        }
    }
}

public class Exm01 {
    public static void main(String[] args) {
        set a = new set();
        a.start();
    }
}
첫째 수를 입력
1
둘째 수를 입력
5
1 부터 5 까지의 합은 : 15

```

Scanner 활용2[class]

Scanner 활용 [class 분할]

```

1 package FlieIo.JavaExm12_22_01.Scanner;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 4 usages
6 public class Exm01 {
7     public void run(){
8         Scanner sc = new Scanner(System.in);
9         System.out.println("첫째 수를 입력");
10        int f = sc.nextInt();
11        System.out.println("둘째 수를 입력");
12        int s = sc.nextInt();
13        String g = "";
14        if (f > s) {
15            System.out.println("y 입력시 진행");
16            g = sc.next();
17        } else g = "y";
18        Exm02.sum(f,s,g);
19    }
20 }

```

```

1 package FlieIo.JavaExm12_22_01.Scanner;
2
3 1 usage
4 public class Exm02 {
5     1 usage
6     static void sum(int f, int s, String g) {
7         int sum = 0;
8         if (f < s) {
9             for (int i = f; i <= s; i++) {
10                 sum += i;
11             }
12             System.out.printf("%d 부터 %d 까지의 합은 : %d ", f, s, sum);
13         } else if (f > s) {
14             Exm03.add(f, s, g);
15         }
16     }
17 }

```

```

1 package FlieIo.JavaExm12_22_01.Scanner;
2
3 1 usage
4 public class Exm03 {
5     @
6     public static void add(int f, int s, String g){
7         int sum = 0;
8         Exm01 go = new Exm01();
9         if (g.equals("y")) {
10             for (int i = s; i <= f; i++) {
11                 sum += i;
12             }
13             System.out.printf("%d 부터 %d 까지의 합은 : %d ", s, f, sum);
14         } else {
15             System.out.println("다시 돌아가웁~");
16             go.run();
17         }
18     }
19 }

```

```

1 package FlieIo.JavaExm12_22_01.Scanner;
2
3
4 public class ExmRun {
5     public static void main(String[] args) {
6         Exm01 go = new Exm01();
7         go.run();
8     }
9 }
10

```