

231222 (예제)

자바스프링

2023/12/22 18:23

<http://blog.naver.com/sophia2164/223300694309>

```
Exm.java  Exm02.java  Exm01.java x
6 //1이면 다음단계로 진행, 아니면 계산하지 않음
7 public class Exm01 {
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner sc = new Scanner(System.in);
10
11         System.out.println("첫째 수를 입력: ");
12         int f = sc.nextInt();
13
14         System.out.println("둘째 수를 입력: ");
15         int s = sc.nextInt();
16
17         int result = 0;
18         if (f < s) { //첫수 f가 둘째수 s보다 작을 때 for문 돌려서 합을 구해라
19             for (int i = f; i <= s; i++) { // 첫번째 숫자를 i에 넣어 / s와 같거나 작은 동안에 / f에 1씩 더해
20                 result += i; // result 변수 안에 i를 하나씩 더한 값을 넣어
21             }
22             System.out.println("합의 결과는: " + result); // result를 넣은 결과 출력
23             System.out.printf("%d + %d 합의 결과는 %d", f, s, result); //
24
25         } else { //첫수 f가 둘째수 s보다 크면?? 질문 작동
26             System.out.println("두 숫자의 사이의 합을 구하시겠습니까?");
27             int answer = sc.nextInt();
28
29             if (answer == 1) { // for문 돌려서 합을 구해라
30                 for (int i = s; i <= f; i++) { //f가 s보다 클때
31                     result += i; //result
32                 }
33                 System.out.println("합의 결과는:" + result);
34             } else if (answer==0){
35                 System.out.println("진행안함");
36             }
37         }
38     }
}
```

Project Alt+1
Exm02.java
Exm01.java

```

4 //예제4.
5 //f가 100이고 s가1일 때, 1~100 까지의 합을 구하는 것인지 질문
6 //1이면 다음단계로 진행, 아니면 계산하지 않음
7 public class Exm01 {
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner sc = new Scanner(System.in);
10
11         System.out.println("첫째 수를 입력: ");
12         int f = sc.nextInt();
13
14         System.out.println("둘째 수를 입력: ");
15         int s = sc.nextInt();
16
17         int result = 0;
18         if (f < s) { //첫수 f가 둘째수 s보다 작을 때 for문 돌려서 합을 구해라
19             for (int i = f; i <= s; i++) { // 첫번째 숫자를 i에 넣어 / s와 같거나 작은 동안에 / f에 1씩 더해
20                 result += i; // result 변수 안에 i를 하나씩 더한 값을 넣어
21             }
22             System.out.println("합의 결과는: " + result); // result를 넣은 결과 출력
23             System.out.printf("%d + %d 합의 결과는 %d", f, s, result); //
24
25         } else { //첫수 f가 둘째수 s보다 크면?? 질문 작동
26             System.out.println("두 숫자의 사이의 합을 구하시겠습니까?");
27             int answer = sc.nextInt();
28
29             if (answer == 1) { // for문 돌려서 합을 구해라
30                 for (int i = s; i <= f; i++) { //f가 s보다 클때
31                     result += i; //result
32                 }
33                 System.out.println("합의 결과는:" + result);
34             } else if (answer==0){
35                 System.out.println("진행안함");
36             }
37         }
38     }
39 }

```

Run
Exm01

```

"C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains
첫째 수를 입력:
15
둘째 수를 입력:
14
두 숫자의 사이의 합을 구하시겠습니까?
1
합의 결과는:29

```

```

4 //예제5. 클래스로 틀을 만들어라=====
5 public class Exm01 {
6     public static void main(String[] args) {
7         // 실행문만 넣기
8         aClass a = new aClass(); // 클래스를 불러서 인스턴스 만들기
9         a.inputMethod(); // 입력창 메서드 불러와서 실행하기
10    }

```

실행문
public class 만들기
타class 불러서 인스턴스 만들기
메서드 불러서 실행하기

```

11 class aClass { // 1. 클래스 만들기 // public으로 만들면 안된다. (main 안에서만 or 1번만? public을 쓸 수 있다.)
12     3 usages
13     Scanner sc = new Scanner(System.in);
14     5 usages
15     int f;    int s; //=====2. 메서드 만들기 // 입력창 메서드
16     2 usages

```

class 만들어서
Scanner 만들기

```

17 public void inputMethod() {
18     System.out.println("첫째 숫자를 입력하세요: ");
19     int a = sc.nextInt();
20     f = a;
21
22     System.out.println("둘째 숫자를 입력하세요: ");
23     int b = sc.nextInt();
24     s = b;
25     resultMethod();
26 }

```

입력창 메서드
public void

```

27 1 usage
28 public void resultMethod() { //=====출력창 메서드
29     int result = 0;

```

출력창 메서드
public void 이름

```

30 if (f < s) { //첫수 f가 둘째수 s보다 작을 때 for를 돌려서 합을 구해라
31     for (int i = f; i <= s; i++) { // 첫번째 숫자를 i에 넣어 / s와 같거나 작은 동안에 / f에 1씩 더해
32         result += i; // result 변수 안에 i를 하나씩 더한 값을 넣어
33     }
34     System.out.println("합의 결과는? : " + result); // result를 넣은 결과 출력
35     System.out.printf("%d + %d 합 결과는 %d", f, s, result); //

```

작은 수부터
차례대로 썼을 때

```

36 } else { //첫수 f가 둘째수 s보다 크면?? 짝은 작동
37     System.out.println("두 숫자의 사이의 합을 구하시겠습니까?");
38     int answer = sc.nextInt(); // 대답입력란

```

큰 수부터
거꾸로 썼을 때

```

39 if (answer == 1) { // for를 돌려서 합을 구해라
40     for (int i = s; i <= f; i++) { // f 큰수, s 작은수 넣었을 때
41         result += i; //result
42     }
43     System.out.println("합의 결과는:" + result);

```

yes 썼을 때

```

44 } else if (answer == 0) {
45     System.out.println("작동 안하고 처음으로 이동");
46     inputMethod();
47 }

```

no 쓰면
처음으로 이동

Run Exm01 Exm01 Exm01 (3)

둘째 숫자를 입력하세요:

3

두 숫자의 사이의 합을 구하시겠습니까?

0

