

Java 프로그래밍 추가 문제 리뷰 후 수정

2020.04.10. 금 B반 송명훈 목 차

추가 문제 #1. 수의 비교 추가 문제 #2. 문자열 결합



추가 문제 #1.수의 비교

추가 문제 #1. 수의 비교

문제: 두 정수를 입력 받아 비교하여 더 큰 수를 출력하는 프로그램 두 수가 같은 경우는 eq를 출력

- 1. 입력: 정수 a와 b가 1개의 공백으로 구분되어 입력됨 Ex] a b
- 2. 입력 예 #1] 10 20출력 예 #1] 20
- 3. 입력 예 #2] 3 3 출력 예 #2] eq

추가 문제 #1. 수의 비교: if - else 문 사용

```
AddProblem1 ×
                                                                          "C:\Program Files\Java\jdk-13.0.2\bin\java.exe
package AdditionalProblem;
                                                                          2개의 정수를 공백 한 칸으로 구분해 입력하세요
public class AddProblem1 1 {
                                                                          eq
   public static void main(String[] args) {
                                                                          Process finished with exit code 0
       System.out.println("2개의 정수를 공백 한 칸으로 구분해 입력하세요");
                                                                        크기가 같은 정수 2개 입력 시 결과 : eq 출력
       String input = new java.util.Scanner(System.in).nextLine();
                                                                          AddProblem1 ×
       int[] intNum = {Integer.parseInt(input.split( regex: " ")[0]),
                                                                          "C:\Program Files\Java\jdk-13.0.2\bin\java.exe
              Integer.parseInt(input.split( regex: " ")[1])
                                                                          2개의 정수를 공백 한 칸으로 구분해 입력하세요
                                    중괄호 바로 뒤에 붙여 쓰는 것보다는
       };
                                     한 줄 내려서 써주는게 가독성 향상에 좋다.
       // 두 수가 같은 경우는 eq를 출력
                                                                      1
                                     Integer.parseInt(input.split(" ") 이렇게
       if (intNum[0] == intNum[1]) {
                                     다 한번에 넣는 것 보다는, 이 부분을 밖으로
                                     빼서 정리하고 다음 시퀀스를 들어가는게
          System.out.println("eq");
                                                                          Process finished with exit code 0
                                     가독성 향상에 좋다.
       } else {
                                                                       크기가 다른 정수 2개 입력 시 결과 : 큰 값 출력
          System.out.println(Math.max(intNum[0], intNum[1]));
                                                                                  소스 코드
```

추가 문제 #1. 수의 비교: if - else 문 사용

```
C AddProb1 1.java
       package AdditionalProblem;
       public class AddProb1 1 {
           public static void main(String[] args) {
               // 두 정수를 입력받아 비교하여 더 큰 수를 출력하는 프로그램
               String input = new java.util.Scanner(System.in).nextLine();
               String[] strNum = input.split( regex: " ");
               int [] intNum = {
                      Integer.parseInt(strNum[0]),
                                                   split 메소드 따로 정리
                      Integer.parseInt(strNum[1])
                                                          줄바꿈
               // 두 수가 같은 경우는 eq를 출력
               if (intNum[0] == intNum[1]) {
                  System.out.println("eq");
               } else {
                  System.out.println(Math.max(intNum[0], intNum[1]));
19
```

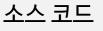
```
"C:\Program Files\Java\jdk-13.0.2\l
3 3
eq

Process finished with exit code 0
크기가 같은 정수 2개 입력 시 결과: eq 출력
```

```
AddProb1_1 ×

"C:\Program Files\Java\jdk-13.0.2\t
10 20
20

Process finished with exit code 0
크기가 다른 정수 2개 입력 시 결과 : 큰 값 출력
```



추가 문제 #1. 수의 비교: 3항 연산자 사용

```
AddProblem1 2 ×
C AddProblem1 2.java
                                                                                    "C:\Program Files\Java\jdk-13.0.2\bin\java.exe
       package AdditionalProblem;
                                                                                    2개의 정수를 공백 한 칸으로 구분해 입력하세요
       public class AddProblem1 2 {
                                                                                ...
          public static void main(String[] args) {
                                                                                ₹
                                                                                    Process finished with exit code 0
              System.out.println("2개의 정수를 공백 한 칸으로 구분해 입력하세요");
                                                                                  크기가 같은 정수 2개 입력 시 결과 : eq 출력
              String input = new java.util.Scanner(System.in).nextLine();
              int[] intNum = {Integer.parseInt(input.split( regex: " ")[0]),
                                                                                    AddProblem1 2 >
                      Integer.parseInt(input.split( regex: " ")[1])
                                                                                    "C:\Program Files\Java\jdk-13.0.2\bin\java.exe
              };
                                                                                    2개의 정수를 공백 한 칸으로 구분해 입력하세요
              String result = (intNum[0] == intNum[1])
                      ? "eq" : (intNum[0] > intNum[1])
                                                                                ₽
                                                                                    10
                      ? Integer.toString(intNum[0]) : Integer.toString(intNum[1]);
                                                                                    Process finished with exit code 0
              System.out.println(result); 3항 연산자는 if else 한 줄 정도는
                                                                                 크기가 다른 정수 2개 입력 시 결과 : 큰 값 출력
                                          대체할 수 있으나 중복해서 사용하는 경우
                                          가독성이 좋지 않아 비 추천
```

소스 코드

결과 화면



추가 문제 #2. 문자열 결합

추가 문제 #2. 문자열 결합

문제: 입력 받을 문자열 수와 문자열을 입력받고 출력 포멧에 맞게 출력하세요.

1. 입력 포멧 : 다음 포멧으로 입력 2. 출력 포멧

```
n // 입력 받을 문자열 수 Hello s_1, s_2, .. s_n
s 1 // 문자열
s_2
. .
s_n
```

· 입력 예 #1. · 입력 예 #2. · 출력 예 #1. · 출력 예 #2.

Alice Java Gino Bob

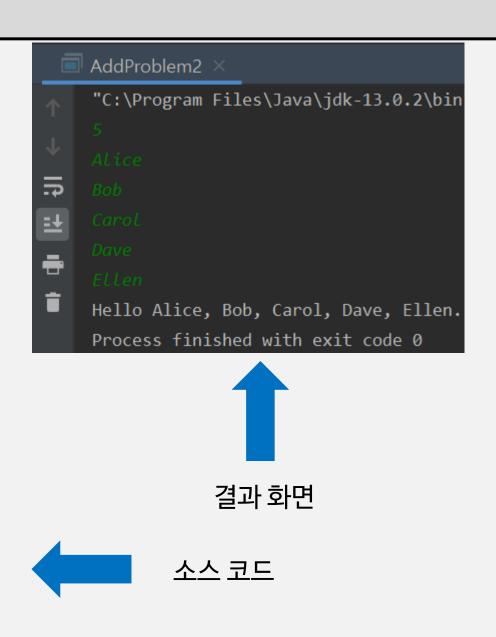
Carol

Dave Ellen

Hello Java, Gino Hello Allice, Bob, Carol, Dave, Ellen.

추가 문제 #2. 문자열 결합

```
package AdditionalProblem;
public class AddProblem2 {
   public static void main(String[] args) {
       int n = new java.util.Scanner(System.in).nextInt();
       String[] stringVal = new String[n];
       for (int i = 0; i < n; i++) {
           stringVal[i] = new java.util.Scanner(System.in).nextLine()
                                불필요한 if문
                                밖으로 빼서 한 줄로 정리 가능
       for (int \underline{i} = 0; \underline{i} < n; \underline{i} + +)
           if (i == 0){
               System.out.print("Hello ");
           if (i == n-1) {
               System.out.print(stringVal[i] + ".");
               System.out.print(stringVal[i] + ", ");
                                   문제 결과 출력 예 에 공백이
                                   없으므로 공백 출력을 제거
                                   해줘야 한다.
```



추가 문제 #2. 문자열 결합

```
package AdditionalProblem;
         public class AddProb2 {
             public static void main(String[] args) {
                  int n = new java.util.Scanner(System.in).nextInt();
                  String[] stringVal = new String[n];
                  for (int i = 0; i < n; i++) {
                       stringVal[\underline{i}] = new java.util.Scanner(System.in).nextLine();
                  System.out.print("Hello ");
12
                  for (int \underline{i} = 0; \underline{i} < n; \underline{i} + +) {
                      if (i == n-1) {
                           System.out.print(stringVal[i] + ".");
                       } else {
                           System.out.print(stringVal[<u>i</u>] +
```

