



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 20

출력 예 #1] 20

3. 입력 예 #2] 3 3

출력 예 #2] eq

추가 문제 #1. 수의 비교 : if - else 문 사용

```
AddProblem1_1.java x
1 package AdditionalProblem;
2
3 public class AddProblem1_1 {
4     public static void main(String[] args) {
5         // 두 정수를 입력받아 비교하여 더 큰 수를 출력하는 프로그램
6         System.out.println("2개의 정수를 공백 한 칸으로 구분해 입력하세요");
7         String input = new java.util.Scanner(System.in).nextLine();
8         int[] intNum = {Integer.parseInt(input.split(" ")[0]),
9                         Integer.parseInt(input.split(" ")[1])};
10    };
11    // 두 수가 같은 경우는 eq를 출력
12    if (intNum[0] == intNum[1]) {
13        System.out.println("eq");
14    } else {
15        System.out.println(Math.max(intNum[0], intNum[1]));
16    }
17 }
18 }
```

- 종괄호 바로 뒤에 붙여 쓰는 것보다는 한 줄 내려서 써주는게 가독성 향상에 좋다.
- Integer.parseInt(input.split(" ")) 이렇게 다 한번에 넣는 것 보다는, 이 부분을 밖으로 빼서 정리하고 다음 시퀀스를 들어가는게 가독성 향상에 좋다.

```
AddProblem1 x
"C:\Program Files\Java\jdk-13.0.2\bin\java.exe"
2개의 정수를 공백 한 칸으로 구분해 입력하세요
10 10
eq
Process finished with exit code 0
```

크기가 같은 정수 2개 입력 시 결과 : eq 출력

```
AddProblem1 x
"C:\Program Files\Java\jdk-13.0.2\bin\java.exe"
2개의 정수를 공백 한 칸으로 구분해 입력하세요
5 3
5
Process finished with exit code 0
```

크기가 다른 정수 2개 입력 시 결과 : 큰 값 출력



소스 코드

추가 문제 #1. 수의 비교 : if - else 문 사용

```
AddProb1_1.java ×
1 package AdditionalProblem;
2
3 public class AddProb1_1 {
4     public static void main(String[] args) {
5         // 두 정수를 입력받아 비교하여 더 큰 수를 출력하는 프로그램
6         String input = new java.util.Scanner(System.in).nextLine();
7         String[] strNum = input.split(regex: "");
8         int [] intNum = {
9             Integer.parseInt(strNum[0]),
10            Integer.parseInt(strNum[1])
11        };
12        // 두 수가 같은 경우는 eq를 출력
13        if (intNum[0] == intNum[1]) {
14            System.out.println("eq");
15        } else {
16            System.out.println(Math.max(intNum[0], intNum[1]));
17        }
18    }
19 }
```

split 메소드 따로 정리

줄바꿈

```
AddProb1_1 ×
"C:\Program Files\Java\jdk-13.0.2\bin\java.exe"
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\bin\java.exe"
10 20
20
Process finished with exit code 0
크기가 다른 정수 2개 입력 시 결과: 큰 값 출력
```



소스 코드

추가 문제 #1. 수의 비교 : 3항 연산자 사용

AddProblem1_2.java

```
1 package AdditionalProblem;
2
3 public class AddProblem1_2 {
4     public static void main(String[] args) {
5         // 두 정수를 입력받아 비교하여 더 큰 수를 출력하는 프로그램
6         System.out.println("2개의 정수를 공백 한 칸으로 구분해 입력하세요");
7         String input = new java.util.Scanner(System.in).nextLine();
8         int[] intNum = {Integer.parseInt(input.split(" ")[0]),
9                         Integer.parseInt(input.split(" ")[1])};
10    };
11    String result = (intNum[0] == intNum[1])
12        ? "eq" : (intNum[0] > intNum[1])
13        ? Integer.toString(intNum[0]) : Integer.toString(intNum[1]);
14    System.out.println(result);
15 }
16 }
```

3항 연산자는 if else 한 줄 정도는
대체할 수 있으나 중복해서 사용하는 경우
가독성이 좋지 않아 비 추천

소스 코드

AddProblem1_2

```
"C:\Program Files\Java\jdk-13.0.2\bin\java.exe
2개의 정수를 공백 한 칸으로 구분해 입력하세요
10 10
eq
Process finished with exit code 0
```

크기가 같은 정수 2개 입력 시 결과 : eq 출력

AddProblem1_2

```
"C:\Program Files\Java\jdk-13.0.2\bin\java.exe
2개의 정수를 공백 한 칸으로 구분해 입력하세요
5 10
10
Process finished with exit code 0
```

크기가 다른 정수 2개 입력 시 결과 : 큰 값 출력

결과 화면



추가 문제

#2. 문자열 결합

추가 문제 #2. 문자열 결합

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

1. 입력 포맷 : 다음 포맷으로 입력 2. 출력 포맷

```
n // 입력 받을 문자열 수
s_1 // 문자열
s_2
. .
s_n
```

```
Hello s_1, s_2, .. s_n
```

• 입력 예 #1. • 입력 예 #2.

```
2
Java
Gino
```

```
5
Alice
Bob
Carol
Dave
Ellen
```

• 출력 예 #1.

```
Hello Java, Gino
```

• 출력 예 #2.

```
Hello Allice, Bob, Carol, Dave, Ellen.
```

추가 문제 #2. 문자열 결합

```
AddProblem2.java x
1 package AdditionalProblem;
2
3 public class AddProblem2 {
4     public static void main(String[] args) {
5         // 입력 받을 문자열 수
6         int n = new java.util.Scanner(System.in).nextInt();
7         String[] stringVal = new String[n];
8         // 문자열 입력
9         for (int i = 0; i < n; i++) {
10             stringVal[i] = new java.util.Scanner(System.in).nextLine();
11         }
12         // 문자열 출력
13         for (int i = 0; i < n; i++) {
14             if (i == 0){
15                 System.out.print("Hello ");
16             }
17             if (i == n-1) {
18                 System.out.print(stringVal[i] + ".");
19             } else {
20                 System.out.print(stringVal[i] + ", ");
21             }
22         }
23     }
24 }
```

불필요한 if문
밖으로 빼서 한 줄로 정리 가능

문제 결과 출력에 공백이 없으므로 공백 출력을 제거해줘야 한다.

```
AddProblem2 x
"C:\Program Files\Java\jdk-13.0.2\bin
5
Alice
Bob
Carol
Dave
Ellen
Hello Alice, Bob, Carol, Dave, Ellen.
Process finished with exit code 0
```

결과 화면

소스 코드

추가 문제 #2. 문자열 결합

```
AddProb2.java x
1 package AdditionalProblem;
2
3 public class AddProb2 {
4     public static void main(String[] args) {
5         // 입력 받을 문자열 수
6         int n = new java.util.Scanner(System.in).nextInt();
7         String[] stringVal = new String[n];
8         // 문자열 입력
9         for (int i = 0; i < n; i++) {
10             stringVal[i] = new java.util.Scanner(System.in).nextLine();
11         }
12         System.out.print("Hello ");
13         for (int i = 0; i < n; i++) {
14             if (i == n-1) {
15                 System.out.print(stringVal[i] + ".");
16             } else {
17                 System.out.print(stringVal[i] + "," );
18             }
19         }
20     }
21 }
```

```
AddProb2 x
"C:\Program Files\Java\jdk-13.0.2\
5
Alice
Bob
Carol
Dave
Ellen
Hello Alice,Bob,Carol,Dave,Ellen.
Process finished with exit code 0
```

결과 화면

소스 코드