

FileEditViewNavigateCodeRefactorBuildRunToolsGitWindowHelp

java > src > practice > main

practice

Git

practice.java

Byungmu Kang *

9 4

1 public class practice {

2 //문제 3-1

3 public static void main(String[] args){

4 int x=2;

5 int y=5;

6 char c='A';

7 System.out.println(1 + x << 33); //3<<33, 그러나 32bit이므로 3<<1. 011->110, 답은 6

8 System.out.println(y>=5 || x<0 && x>2); //y>=5 true, x<0 false, x>2 false, true || false && false == true || false == true

9 System.out.println(y+=10-x++); //x++은 증가되지 않은 상태에서, 그러므로 y=5+10-2=13

10 System.out.println(x+=2); //위에서 1 증가, 2 증가, x=5

11 System.out.println(!('A'<=c && c<='Z')); // 'A'<=c true, c<='z' true true && true의 반대값인 false

12 System.out.println('C'-c); // 'C'-'A'=65-63=2

13 System.out.println('5'-'0'); //int형으로 바꾸어도 5차이가 난다. 5

14 System.out.println(c+1); //+1을 하니 c가 int형태로 바뀐다. 즉 65+1=66

15 System.out.println(++c); //위에서는 c의 값에 변화를 준게 아니다. 그러므로 B *이 식에서는 c의 값이 변함

16 System.out.println(c++); //++이 뒤에 있으니 출력이 먼저 된다. B

17 System.out.println(c); // ++이 적용됨 C

18 }

Run: practice

6

true

13

5

false

2

5

66

B

B

C

GitRunTODOProblemsTerminalServicesProfilerBuild

Build completed successfully in 905 ms (2 minutes ago)

2:13CRLFUTF-84 spacesmaster

practice.java

Byungmu Kang *

1 3

1 public class practice {

2 //문제 3-2

Byungmu Kang *

3 public static void main(String[] args){

4 int numOfApples=123;

5 int sizeOfBucket=10;

6 int numOfBucket;//numOfBucket 선언 후

7 if(numOfApples%sizeOfBucket==0){

8 numOfBucket=numOfApples/sizeOfBucket;

9 }//if문을 이용하여 나머지가 0이면 몫이 numOfBucket

10 else{

11 numOfBucket=(numOfApples/sizeOfBucket)+1;

12 }//나머지가 0이 아니라면, 바구니가 하나 더 필요하니 1을 더해준다.

13 System.out.println("필요한 바구니의 수:"+numOfBucket);

14 }

15 }

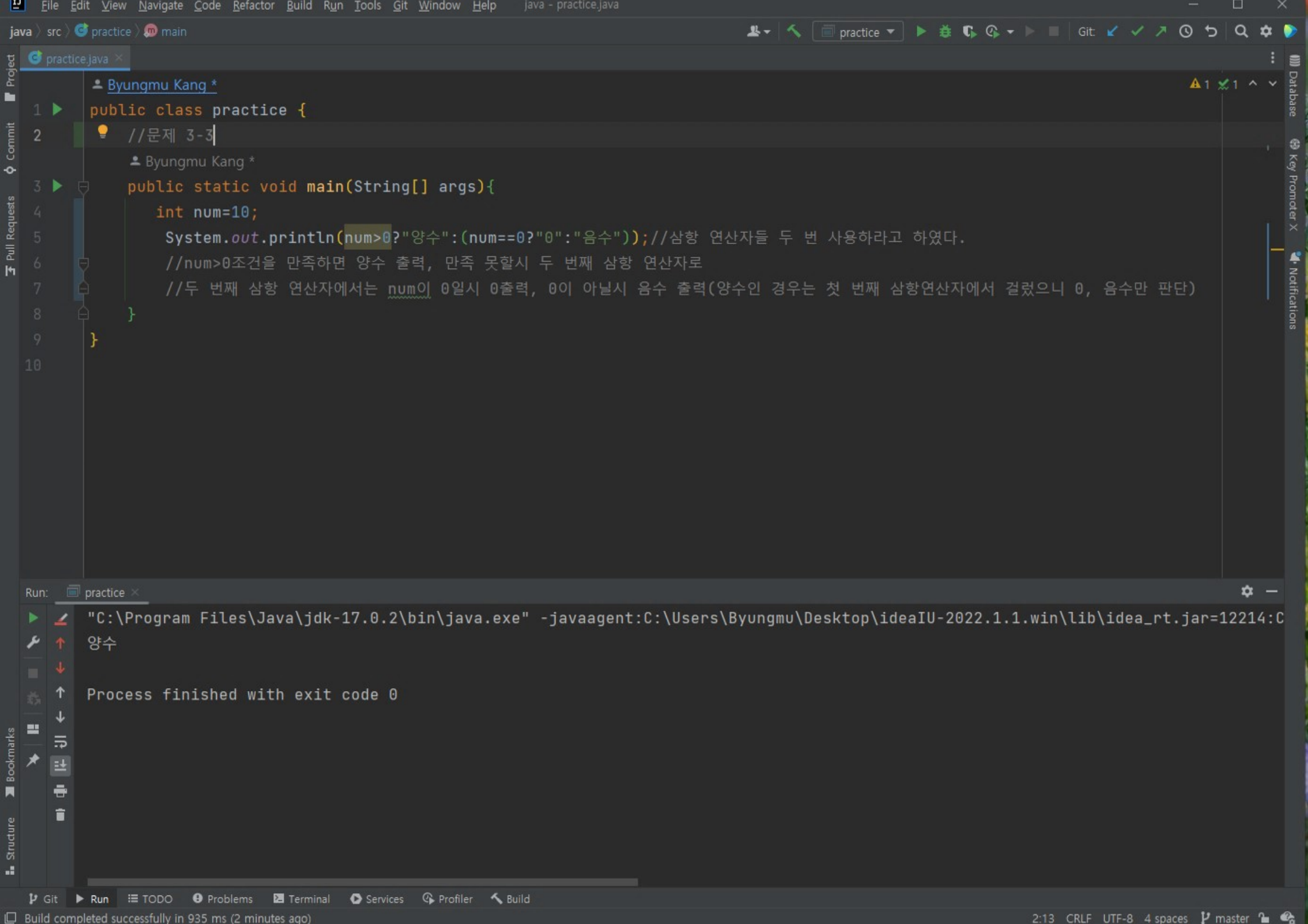
16

Run: practice

"C:\Program Files\Java\jdk-17.0.2\bin\java.exe" -javaagent:C:\Users\Byungmu\Desktop\ideaIU-2022.1.1.win\lib\idea_rt.jar=12114:C

필요한 바구니의 수:13

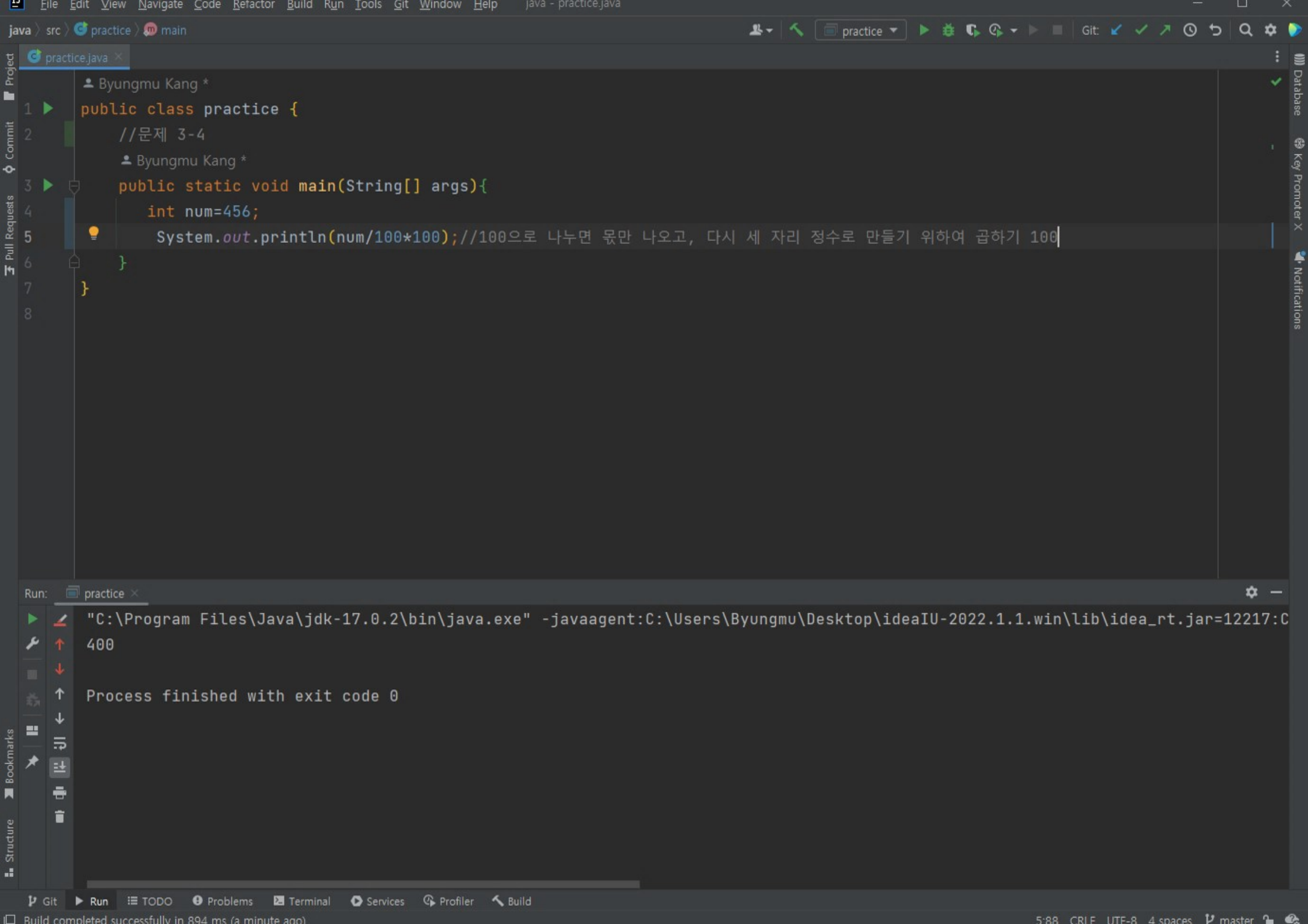
Process finished with exit code 0

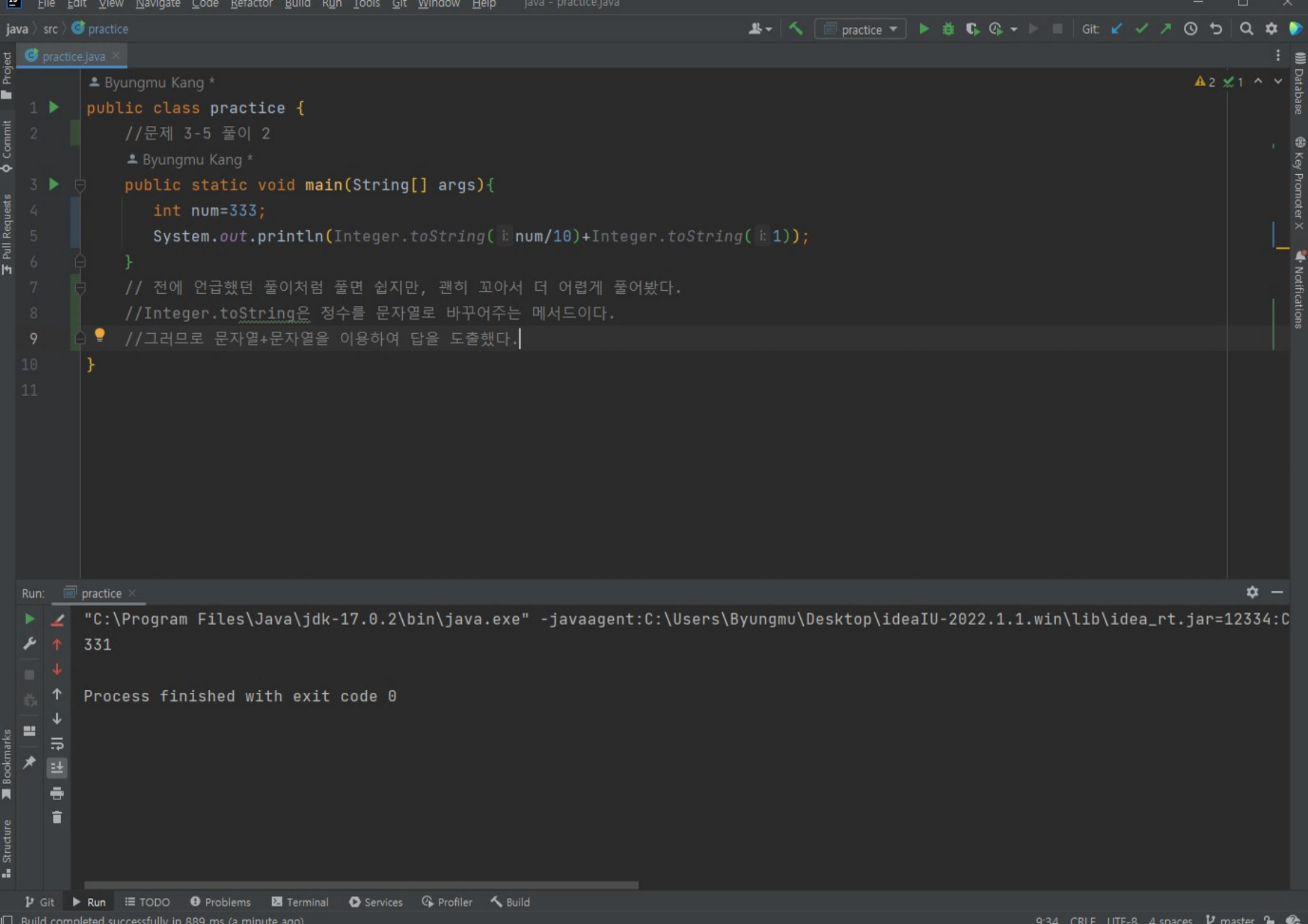


```
File Edit View Navigate Code Refactor Build Run Tools Git Window Help java - practice.java
java > src > practice > main
practice.java
Byungmu Kang *
1 public class practice {
2 //문제 3-3
3 Byungmu Kang *
4 public static void main(String[] args){
5 int num=10;
6 System.out.println(num>0?"양수":(num==0?"0":"음수")); //삼항 연산자들 두 번 사용하라고 하였다.
7 //num>0조건을 만족하면 양수 출력, 만족 못할시 두 번째 삼항 연산자로
8 //두 번째 삼항 연산자에서는 num이 0일시 0출력, 0이 아닐시 음수 출력(양수인 경우는 첫 번째 삼항연산자에서 걸렸으니 0, 음수만 판단)
9 }
10 }

Run: practice
"C:\Program Files\Java\jdk-17.0.2\bin\java.exe" -javaagent:C:\Users\Byungmu\Desktop\ideaIU-2022.1.1.win\lib\idea_rt.jar=12214:C
양수
Process finished with exit code 0

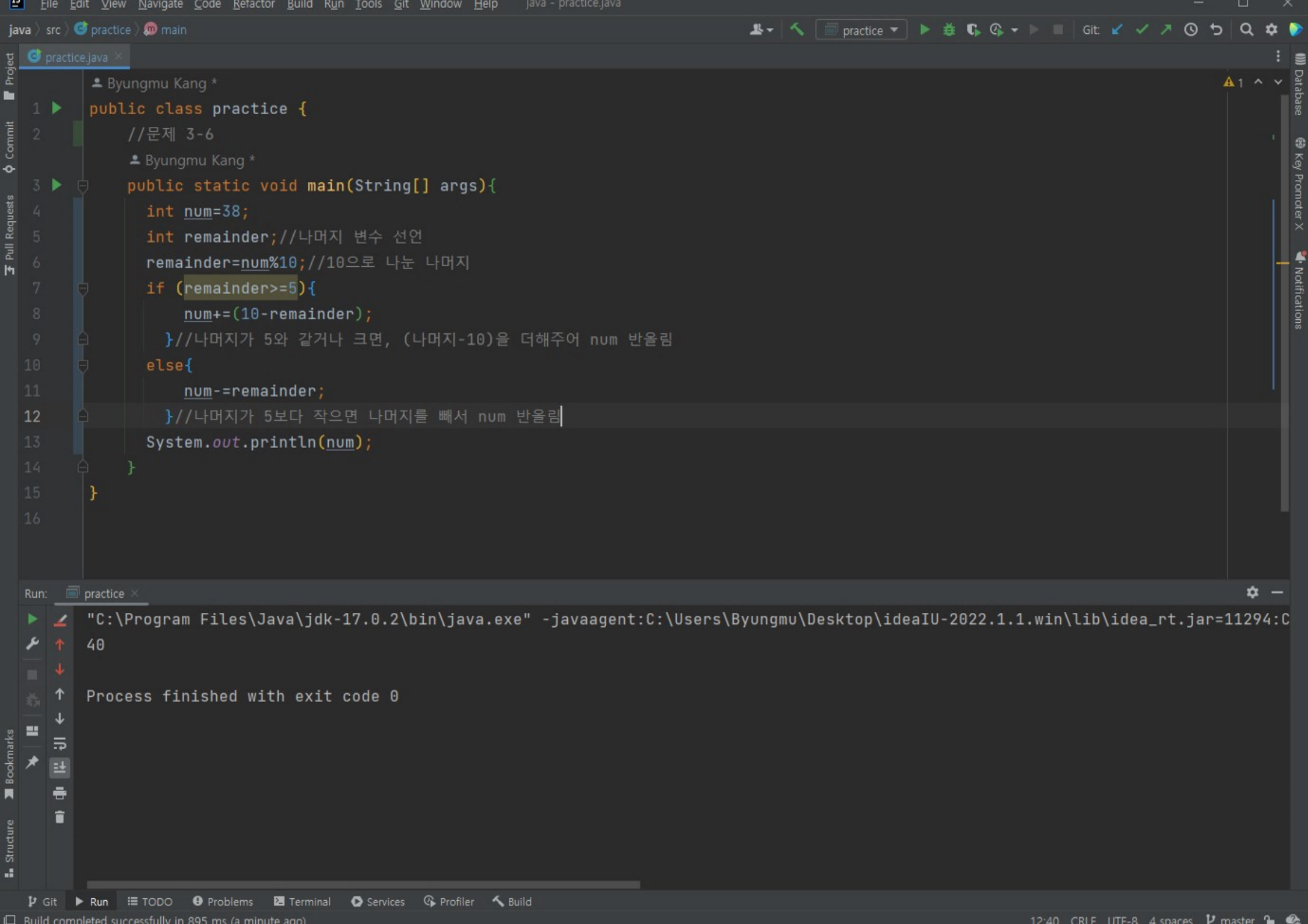
Git Run TODO Problems Terminal Services Profiler Build
Build completed successfully in 935 ms (2 minutes ago)
2:13 CRLF UTF-8 4 spaces master
```





```
1 public class practice {
2     //문제 3-5 풀이 2
3     public static void main(String[] args){
4         int num=333;
5         System.out.println(Integer.toString(num/10)+Integer.toString(1));
6     }
7     // 전에 언급했던 풀이처럼 풀면 쉽지만, 괜히 꼬아서 더 어렵게 풀어봤다.
8     //Integer.toString은 정수를 문자열로 바꾸어주는 메서드이다.
9     //그러므로 문자열+문자열을 이용하여 답을 도출했다.
10 }
11
```

```
Run: practice
"C:\Program Files\Java\jdk-17.0.2\bin\java.exe" -javaagent:C:\Users\Byungmu\Desktop\ideaIU-2022.1.1.win\lib\idea_rt.jar=12334:C
331
Process finished with exit code 0
```



```
public class practice {  
    //문제 3-6  
    public static void main(String[] args){  
        int num=38;  
        int remainder;//나머지 변수 선언  
        remainder=num%10;//10으로 나눈 나머지  
        if (remainder>=5){  
            num+=(10-remainder);  
        }//나머지가 5와 같거나 크면, (나머지-10)을 더해 주어 num 반올림  
        else{  
            num-=remainder;  
        }//나머지가 5보다 작으면 나머지를 빼서 num 반올림  
        System.out.println(num);  
    }  
}
```

```
Run: practice x  
"C:\Program Files\Java\jdk-17.0.2\bin\java.exe" -javaagent:C:\Users\Byungmu\Desktop\ideaIU-2022.1.1.win\lib\idea_rt.jar=11294:C  
40  
Process finished with exit code 0
```


FileEditViewNavigateCodeRefactorBuildRunToolsGitWindowHelp

java > src > practice > main

practice

Git: ✓✓✓

5

DatabaseKey Promoter XNotifications

ProjectCommitPull Requests

practice.java

Byungmu Kang *

1 public class practice {

2 //문제 3-7

3 Byungmu Kang *

4 public static void main(String[] args){

5 int farhrenheit=100;

6 float celcius=((float)5/9*(farhrenheit-32));

7 float rest=celcius*100;//3자리수에서 반올림을 하니 100을 곱하고 소수점을 버리고 반올림한다.

8 if((int)rest%10>=5){

9 rest++;

10 }

11 else{

12 rest/=10;

13 }//반올림 과정

14 celcius=((int)rest)/100f;//반올림 한 후 100을 소수점까지 포함하여 나누어 주면 celcius를 3번째 자리에서 반올림한 것과 같다.

15 System.out.println("Fahrenheit:"+farhrenheit);

16 System.out.printf("Celcius:"+celcius);

17 }

18 }

Run: practice

"C:\Program Files\Java\jdk-17.0.2\bin\java.exe" -javaagent:C:\Users\Byungmu\Desktop\ideaIU-2022.1.1.win\lib\idea_rt.jar=11548:C

Fahrenheit:100

Celcius:37.78

Process finished with exit code 0

GitRunTODOProblemsTerminalServicesProfilerBuild

Build completed successfully in 845 ms (a minute ago)

2:13 CRLF UTF-8 4 spaces master

FileEditViewNavigateCodeRefactorBuildRunToolsGitWindowHelpjava - practice.java

java > src > practice > main

practice.java

Byungmu Kang *

1 public class practice {

2 //문제 3-8

3 public static void main(String[] args){

4 byte a = 10;

5 byte b = 20;

6 byte c = (byte)(a + b); //byte로 묶지 않으면 int형으로 답이 나온다.

7 char ch = 'A';

8 ch = (char)(ch + 2); //위와 마찬가지로 int형으로 나온다.

9 float f = 3 / 2f; //답을 실수로 얻으려면, f를 붙여야 한다.

10 long l = 3000 * 3000 * 3000L; //long타입이니 L을 붙여야 한다.

11 float f2 = 0.1f;

12 double d = 0.1;

13 boolean result = (float)d==f2; //double과 float 값을 맞춰야 한다.

14 System.out.println("c="+c);

15 System.out.println("ch="+ch);

16 System.out.println("f="+f);

17 System.out.println("l="+l);

18 System.out.println("result="+result);

Run: practice

"C:\Program Files\Java\jdk-17.0.2\bin\java.exe" -javaagent:C:\Users\Byungmu\Desktop\ideaIU-2022.1.1.win\lib\idea_rt.jar=11560:C

c=30

ch=C

f=1.5

l=27000000000

result=true

Process finished with exit code 0

GitRunTODOProblemsTerminalServicesProfilerBuild

Build completed successfully in 922 ms (2 minutes ago)

2:13 CRLF UTF-8 4 spaces master

