

반복문 실습 문제

▶ 문제 안내

기능 제공 클래스 : `com.bs.practice.chap02.LoopPractice`

기능 실행 클래스 : `com.bs.practice.chap02.Run`

한 실습 기능 클래스에 여러 메소드를 넣어 실습 진행

▶ 실습문제15

메소드 명 : `public void practice015(){}`

사용자로부터 입력 받은 하나의 값이 소수인지 판별하는 프로그램을 구현하세요.
단, 입력한 수가 2보다 작은 경우 "잘못 입력하셨습니다."를 출력하세요.

* '소수'는 n을 1부터 n까지로 나누었을 때 나누어 떨어지는 수가 1과 n뿐인 수를 말한다.

ex) 2, 3, 5, 7, 11 ...

ex.

숫자 : 5

소수입니다.

숫자 : 9

소수가 아닙니다.

숫자 : 0

잘못 입력하셨습니다.

▶ 실습문제16

메소드 명 : `public void practice16 (){}`

위 문제와 모든 것이 동일하나, 입력한 수가 2보다 작은 경우

“잘못 입력하셨습니다.”를 출력하면서 다시 사용자가 값을 입력하도록 하세요.

* '소수'는 n을 1부터 n까지로 나누었을 때 나누어 떨어지는 수가 1과 n뿐인 수를 말한다.

ex) 2, 3, 5, 7, 11 ...

ex.

숫자 : 5

소수입니다.

숫자 : 9

소수가 아닙니다.

숫자 : 0

잘못 입력하셨습니다.

숫자 : 13

소수입니다.

▶ 실습문제17

메소드 명 : `public void practice17(){}`

2부터 사용자가 입력한 수까지의 소수를 모두 출력하고 소수의 개수를 출력하세요.

단, 입력한 수가 2보다 작은 경우 "잘못 입력하셨습니다."를 출력하세요.

ex.

숫자 : 11

2 3 5 7 11

2부터 11까지 소수의 개수는 5개입니다.

▶ 실습문제18

메소드 명 : `public void practice18(){}`

1부터 사용자에게 입력 받은 수까지 중에서

- 1) 2와 3의 배수를 모두 출력하고
- 2) 2와 3의 공배수의 개수를 출력하세요.

* '공배수'는 둘 이상의 수의 공통인 배수라는 뜻으로 어떤 수를 해당 수들로 나눴을 때 모두 나머지가 0이 나오는 수

ex.

자연수 하나를 입력하세요 : 15

2 3 4 6 8 9 10 12 14 15

count : 2

▶ 실습문제19

메소드 명 : `public void practice19(){}`

다음과 같은 실행 예제를 구현하세요.

ex.

정수 입력 : 4

*

**

▶ 실습문제20

메소드 명 : `public void practice20(){}`

다음과 같은 실행 예제를 구현하세요.

ex.

정수 입력 : 3

*

**

**

*

▶ 실습문제21

메소드 명 : `public void practice21(){}`

다음과 같은 실행 예제를 구현하세요.

ex.

정수 입력 : 4

*

▶ 실습문제22

메소드 명 : `public void practice22(){}`

다음과 같은 실행 예제를 구현하세요.

ex.

정수 입력 : 5

* *

* *

* *
