

반복문 실습 문제

▶ 실습문제13

메소드 명 : `public void practice13(){}`

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 숫자 : 9 숫자 : 0

소수입니다. 소수가 아닙니다. 잘못 입력하셨습니다.

▶ 실습문제14

메소드 명 : `public void practice14(){`

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.

▶ 실습문제15

메소드 명 : `public void practice15(){`

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

▶ 실습문제 16

메소드 명 : `public void practice16(){}`

다음과 같은 실행 예제를 구현하세요.

ex.

정수 입력 : 3

*

**

**

*

▶ 실습문제17

메소드 명 : `public void practice17(){`

다음과 같은 실행 예제를 구현하세요.

ex.

정수 입력 : 5

* *

* *

* *

▶ 실습문제18

메소드 명 : public void practice18(){}
다음과 같은 실행 예제를 구현하세요.

ex.

정수 입력 : 4

```
  *  
 ***  
*****  
*****  
*****  
 ***  
  *
```

▶ 실습문제19

메소드 명 : `public void practice19(){}`

다음과 같은 실행 예제를 구현하세요.

ex.

정수 입력 : 4

```
  *
 * *
*   *
*     *
*     *
*   *
* *
 *
```