

연산자

연산 결과에 맞는 변수 선언

```
public class Exam03_01 {  
    public static void main(String[] args) {  
        /* 변수타입 */ result = 1 + 2 / 2 >= 1 + 1 * 2;  
        System.out.println("결과 : " + result);  
    }  
}
```

실행결과

결과 : false

연산자

형변환을 이용하여 아래와 같은 실행결과가 나오도록 코드 수정

```
public class Exam03_02 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int div = 5 / 2;  
        System.out.println("나누기 결과 : " + div);  
    }  
}
```

실행결과

나누기 결과 : 2.5

연산자

형변환을 이용하여 아래와 같은 실행결과가 나오도록 코드 수정

```
public class Exam03_03 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int 피제수 = 23;  
        int 제수 = 5;  
        /* 몫 구하기 */  
        /* 나머지 구하기 */  
        System.out.println("몫 : " + 몫);  
        System.out.println("나머지 : " + 나머지);  
    }  
}
```

실행결과

몫 : 4
나머지 : 3

연산자

백의 자리 이하 버리기 (456 => 400 111 => 100)

```
public class Exam03_04 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int num = 456;  
        System.out.println( /* 코드 작성 */ ); // 나누기, 곱하기 연산자 이용  
    }  
}
```

실행결과

400

연산자

일의 자리 숫자를 1로 변경 (333 => 331 777 => 771)

```
public class Exam03_05 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int num = 333;  
        System.out.println( /* 코드 작성 */ ); // 나누기, 곱하기 연산자 이용  
    }  
}
```

실행결과

331

연산자

나머지(%) 및 나누기(/) 연산자를 이용하여 입력된 두 자리 숫자가 같은지 확인

```
public class Exam03_06 {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
        System.out.print("2자리수 정수 입력(10~99)>>");  
        int n = scanner.nextInt();  
  
        int ten = 0; // 10의 자리 수를 저장할 변수  
        int one = 0; // 1의 자리 수를 저장할 변수  
  
        boolean isMatch = false; // 두 자리 수 비교 값을 저장할 변수  
  
        /* ten 변수에 10의 자리 수 대입 */  
        /* one 변수에 1의 자리 수 대입 */  
  
        /* isMatch 변수에 두 개의 자리 수 비교 값 저장 */  
  
        System.out.println(isMatch);  
        scanner.close();  
    }  
}
```

실행결과

2자리수 정수 입력(10~99)>>33
true

2자리수 정수 입력(10~99)>>86
false

연산자

나머지(%) 및 나누기(/) 연산자를 이용하여 제시된 숫자의 각 자리 합 구하기

```
public class Exam03_07 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int num = 12345;  
  
        // 코드 작성 (% 연산자)  
  
        int total = num1 + num2 + num3 + num4 + num5;  
        System.out.println("각 자리 숫자의 합 : " + total);  
    }  
}
```

실행결과

각 자리 숫자의 합 : 15

연산자

변수 num의 값에 따라 양수 또는 음수를 출력 (10 => 양수 -3 => 음수)

```
public class Exam03_08 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int num = 10;  
        System.out.println( /* 코드 작성 */ ); // 삼항 연산자  
    }  
}
```

실행결과

양수

연산자

대문자를 소문자로 변경 (소문자가 대문자보다 32만큼 더 큼, A의 코드 65 / a의 코드 97)

```
public class Exam03_09 {  
    public static void main(String[] args) {  
        char ch = 'T';  
        char lowerCase = ( /* A 보다 크고 Z 보다 작은 경우 */ ) ? ( /* ch + 32 */ ) : ch;  
        System.out.println("ch : " + ch);  
        System.out.println("ch to lowerCase : " + lowerCase);  
    }  
}
```

실행결과

ch : T
ch to lowerCase : t