1. 출력하기

```
Public class Main {
       Public static void main(String[] args) {
            System.out.println("안녕 자바!");
            System.out.println("변경 내역 추가");
  }
  }
2. 자바 기본 변수
  Package variable'
  Public class VariableTest {
       Public static void main(String[] args) {
            System.out.println("variable(변수)테스트);
       //변수를 만드는 방법
       // 1. 데이터 타입을 적는다 (int, float, double, long)
            int: 정수형(숫자-음수, 양수)
       //
            long: 비슷함
       //
            float: 소수점
       //
            double: 조금 더 정밀한 소수점(실제 작업하면서
       //
                       double 사용할 일은 거의 드뭄)
       //2. 변수 이름을 작성한다 (이름은 우리가 만들고 싶은
```

```
대로 만들 수 있다)
```

// 3. 필요하다면 초기화를 진행한다.

```
//결론적으로 변수를 만들 때 가장 중요한 것은

//변수 이름인데 명시성을 통해 함께 작업하는 팀원들에
에게
```

//이것이 무엇을 의미하는 것인지 명확하게 전달하기 위 목적이 가장 중요합니다.

```
int appleCount = 3;
int grapeCount = 5;
int totalCount = appleCount + grapeCount;
/*
int n1 = 3, n2 = 5;
int res = n1 + n2;
*/
```

//문자열 + 숫자의 경우엔 앞에 문자열이 나왔기 때문에 //자동으로 숫자를 문자열 처리하여 화면에 출력합니다. System.out.println("totalCount = " + totalCount); //final을 사용하는 이유 : 우선 상수로 고정시킬 수 있다 //는 이점이 있음 //상수로 고정시킬 수 있다는 것의 이점이란 무엇인가?

//1. 아래 있는 [비교 대상]을 보면 3.3f를 직접 기입하고 있으므로 향후 프로그램이 커지면 직접 3.3f를 작성한 부분을 모두 찾아서 TAX 변경에 따라 모든 코드를 수정해야 하는 불편함이 발생합니다. 반면 TAX 상수에 숫자를 기입하고 이 상수를 사용한다면 변동 상황이 발생할 때 해당하는 TAX 수치값만 한번 변경하면 모든 작업이 일괄처리되므로 편합니다.

final float FULL_PERCENT = 100; final float TAX = 3.3f; int income = 1000000;

System.out.println("프리랜서 세전 수입: " + income + ", 세후: " + income * (FULL_PERCENT – TAX) / FULL_PERCENT);

/* [비교 대상]

System.out.println("프리랜서 세전 수입:" + income +

```
", 세후: " + income * (FULL_PERCENT - 3.3f) /
FULL_PERCENT);
*/
//final을 사용할 때 가지는 이점 두 번째
//2. 불변 객체 (Immutable Object)
//클래스를 인스턴스화 하여 객체를 만들었고 이것이
불변이라면 무엇이 좋을까요?
// TAX = TAX + 4;
//위 코드는 TAX가 final 이기 때문에
//새로운 값을 대입하거나 덧셈, 뺄셈 등등이 불가능합
```

//결론적으로 입력되는 값을 변경하지 못하게 막음으로 서 원래 동작해야 하는 동작의 무결성을 보장하게 됩니다.

니다.

//예) 1 - 예금, 2 - 출금, 3 - 조회

//회사 프로그램이 만들어져 있는 상태(예금, 출금)

//신입이 조회를 만들고 있는 상황입니다.

//만들던 중 코드에 계속, 1과 2가 날아오니까

//신입은 그냥 들어온 숫자를 3으로 대입하고 문제를

```
// 해결했습니다. 이 상황에선 예금을 했더니 조회가 되고
        //출금을 했더니 조회가 되고
        //조회를 했더니 조회가 되는 끔찍한 상황이 연출됩니다.
        //이것을 원천 차단하는 방법으로서 final을 사용합니다.
        //3을 대입하는 행위 자체를 차단하는 것이죠.
}
}
  3. if 문 테스트
  package flowControl;
    public class IfTest {
        public static void main(String[] args) {
             final int PERMIT AGE = 18;
             final int inputAge = 15;
        //if 문을 만드는 방법
        // 1. If를 작성하고 소괄호()를 작성하고 중괄호{}를 작성
        //2. 소괄호 내부에 조건식을 작성
        //3. 중괄호 내부에는 조건이 만족된 경우 동작할 코드를
             작성
```

```
If(PERMIT_AGE < inputAge) {</pre>
     System.out.println("입장 가능하십니다!");
} else {
     System.out.println("입장 불가능하십니다!");
}
final int PERMIT_KIDS = 13;
if(PERMIT_AGE < inputAge) {</pre>
     System.out.println("성인용입니다!");
}
if(PERMIT_KIDS < inputAge) {</pre>
     System.out.println("아동용입니다!");
}
//만약 if, else if, else if, else if 형태로 코드가 작성되면
//조건식을 첫 번째 if가 만족되지 않았을 때 else if를 보
//게 되므로 기본적으로 해당 else if에서는 if의 조건
//또한 만족하지 않음을 내포하게 됩니다.
//그리고 그 다음 else if에서는 맨 처음 if가 만족되지
//않고, 그 다음 else if를 만족하지 않고, 그리고 현재의
```

```
//else if 조건을 만족해야 합니다.
```

//그러므로 depth(깊이)가 깊어질수록 코드를 파악하기

```
//위한 혼동이 가중된다는 문제가 있습니다.
          //이와 같은 이유 때문에 코드를 작성할 때 if, else if,
          //else if보다는 그냥 if, if, if가 더 좋습니다.
          /* [비교 대상]
          If(PERMIT_AGE < inputAge) {</pre>
                System.out.println("성인용입니다!");
        } else if (PERMIT_KIDS < inputAge) {</pre>
                System.out.println("아동용입니다!);
        }
          */
    }
}
```

4. while 문 테스트

package flowControl;

```
public class WhileTest {
  public static void main(String[] args) {
      int idx = 0;
      final char ch = 'A';
      //while 문 작성 방법
      //1. 일단 while을 적고 소괄호()를 작성하고 중괄호 {}를
           작성합니다.
      //2. 소괄호 내부에 조건식을 작성합니다.
      // <<< --- idx < 10의 엄밀한 뜻을 아래와 같습니다.
      //idx 변수의 값이 숫자 10 보다 작은게 맞니 ? 라고
      //물어보는 것입니다.
      //그리고 그 답으로 참(True) 혹은 거짓(False)이 튀어
      //나옵니다.
      //while(true) 혹은 while(false)로 치환되므로
      //조건이 만족되면 루프를 돌고 만족되지 않으면 루프를
      //빠져나오게 됩니다.
      //3. 중괄호 내부에 조건이 만족되는 동안 반복시킬 코드
      //를 작성합니다
      while (idx < 10) {
           System.out.println("idx: " + idx + ", 안녕 : " + (char)
```

```
(Ch + idx));
      //char 타입의 변수들은 독특한 특성을 가지고 있습니다.
      // ASCII 코드 특성인데 실제 알파벳 'A'는 숫자 65에 해당
      //합니다. 이와 같은 이유로 실질적으로 숫자값들과 덧셈,
      // 뺄셈등의 연산을 수행 할 수 있습니다.
      // 위 규칙에 따르면 'B'는 66이라는 것도 알 수 있습니다.
      idx++;
5. switch test
package flowControl;
import java.util.Scanner;
public class SwitchTest {
 public static void main(String[] args) {
      //Scanner는 키보드 입력 처리를 위해 사용하는 객체
```

}

}

}

```
//여러분이 실제 서비스를 개발하면서 아래 코드를 사용

//할 일은 없지만 현재 콘솔 상황에서 사용자 입력을

//받기 위해 아래 코드가 사용된다 보면 되겠습니다.

//사용자 입력이란 구체적으로 키보드 입력을 의미합니다.

//System.in 이란 입력시스템을 의미하므로

//입력 장치에 해당하는 키보드를 의미한다 봐도 무방
```

//결론: 사람의 키보드 입력을 받고 싶으면 아래 코드 한줄을 입력하세요.

Scanner scan = new Scanner(System.in);

// boolean: 참/거짓을 표현하는 자료형입니다. Boolean isLoop = true;

//isLoop가 true인 동안 반복 While (isLoop) {

System.out.println("숫자를 입력하세요:");
//키보드 입력으로 int 타입을 수신한다면 nextInt()를
//사용합니다. 만약 double 타입을 원한다면
//nextDouble() , float 타입을 원하면 nextFloat() 형태로

```
//사용하면 됩니다.
Int inputNumber = scan.nextInt();
//switch 문을 작성하는 방법
//1. switch를 적고 소괄호()를 작성하고 중괄호{}를 작성
//2. 소괄호 내부에 switch case에서 사용할 조건을 적기
// -> 현재 케이스에서 inputNumber는 숫자이므로
//case 0: 의 의미는 '입력된 숫자가 0이면' 이라는 뜻을
//가집니다.
//case 1:은 '입력된 숫자가 1이면'이란 뜻입니다.
//3. 중괄호 내부에는 case 조건들을 적고
//각 조건에 대응하는 코드를 작성하면 됩니다.
switch(inputNumber) {
    case 0:
        //숫자 0이 들어오는 경우 isLoop를 false
             (거짓)으로 바꿈
         System.out.println("종료");
         isLoop = false;
         break;
    case 1:
```

```
System.out.println("입금!");
                    break;
              Case 2:
                   System.out.println("출금!");
                    break;
              Case 3:
                    System.out.println("조회!");
                    break;
              default:
                    System.out.println("그런 명령은 존재하지
                                      않습니다!");
                    break;
              }
        }
  }
}
```

6. for 테스트

```
package flowControl:
public class ForTest {
 public static void main(String[] args) {
      final int START = 3;
      final int END = 10;
      int index = START;
      //for문을 만드는 방법
      //1. for을 작성하고 소괄호()를 작성후 중괄호{}를 작성
      //2. 소괄호 내부는 아래와 같이 구성됩니다.
      // (초기화;조건;증감)
          - 여기서 초기화란 for문을 최초로 만나는 순간
      //
      //에만 동작하게 됩니다. 그러므로 없어도 됩니다.
      // - 조건은 while, if, switch 등에서 봤던 조건식과
      //동일합니다. 조건을 만족하는 동안 for문이 사용됩니다.
          - 증감의 경우에도 없어도 됩니다.
      //표현을 조금 더 예쁘게 만들어주기 위해 증감파트가
```

```
//존재한다 봐도 무방합니다.
//3. 중괄호 내에는 for문을 반복하며 작업할 내용을
   적어줍니다.
//중요한 것은 어찌되었든 for문은
//조건 파트가 참인 동안은 언제든지 반복된다는 것
// 초기화나 증감파트는 곁다리
for(; index < END; ) {
    System.out.println("index = " + index+++);
 }
 /*
 for (int index = START; index < END; index++) {
    System.out.println("index = " + index);
}
*/
//루프를 돌면서 덧셈을 하려면 반드시 아래와 같이
//외부에 0으로 초기화된 변수를 가지고 누산해야 합니다.
int sum = 0;
```

```
int count = 0;
for (int idx = START; idx < = END; idx++) {
     // sum += idx;
     // sum은 sum + idx라는데 왜 값이 누산?
     // '=' 연산자는 '~와 같다가 아닙니다'
     // 오른쪽에 있는 정보를 왼쪽에 대입
     // '=' 연산자는 대입 연산자
     sum = sum + idx;
     System.out.println("count = " + (++count) + ", sum
                     = " + sum);
     System.out.println("3~10까지의 합: " + sum);
     // 조건이 없으므로 무조건입니다.
     // for(,,) {
     // System.out.println("무한 반복");
     // }
     for (int i = START; i < END; i++) {
```

}

```
// '%' 연산자는 나머지 연산자입니다.
               // (mod 2)와 동의어이며 이건 몰라도 됩니다.
               // 현재 i 값을 2로 나눈 나머지가 0이냐를 묻는 것
               // 2로 나눈 나머지가 0이란 것은 짝수임을 의미
               // 고로 이 로직은 3~10사이의 홀수만 출력
          if( i % 2 == 0 ) { continue; } // continue는 skip과 동일
          System.out.println("i = " + i);
          }
     }
}
  7. 랜덤 숫자 만들기
  Package math;
  Public class RandomTest {
       Public static void main(String[] args) {
         final int START = 0;
         final int END = 100;
```

```
final int TEST MAX = 77;
final int MAX = 15;
final int MIN = 5;
//랜덤을 만드는 방법
//1. Math.random()을 작성합니다.
//2. 최소값과 최대값을 확인합니다.
//3. 최소값은 더하기로 표기해주세요 (아래 코드에선 + 1)
//4. 최대값은 곱하기로 표기하고
    실제 최대값 계산은 곱하기하는 값 + 최소값 - 1
//
    (아래에선 100 + 1 – 1로 100에 해당함)
//
    그러므로 1~100까지의 숫자를 만듭니다.
//
final int randomNumber = (int)(Math.random() * 100) +1;
System.out.println("randomNumber = " + randomNumber);
int randomValue = 0;
for (int i = START; i < END; i++) {
   randomValue = (int)(Math.random() * (MAX - MIN + 1))
                +MIN; // 5 ~ 15
   System.out.println("I = " + i + ", randomValue = " +
```

```
randomValue);
        }
    }
}
 8. Stack에 배열 만들기
 Package array;
 Public class StackArrayTest {
     Public static void main(String[] args) {
         final int START = 0;
         //배열을 만드는 방법 (일단 final은 제끼세요)
         //1. 데이터 타입을 적고 대괄호[]를 적습니다.
         //2. 변수 선언하듯 변수 이름을 작성합니다.
            당연히 이름이기 때문에 전달력 및 표현력 중요
         //3. 필요다하면 중괄호를 열고 초기화를 하거나
            또는 new 데이터타입(1번) [] 형태로
         //
             Heap에 메모리 할당을 강제할 수 있습니다.
         //
         final int[] numberArray = { 1, 2, 3, 4, 5};
```

//여기서 이야기 한 Heap과 대조되는 것이 Stack입니다.
//현재 위 코드는 Stack이라는 지역 변수에 설정하는
//배열이며 new를 통해 할당하는 경우엔 Heap이라는
//공간에 할당합니다. 우리는 로우 시스템 개발자가
//아니므로 여기서 더 깊게 들어갈 필욘 없습니다.
// 그냥 아 ! new를 했기 때문에 Heap에 있구나 정도

//그렇다면 궁극적으로 Stack과 Heap의 차이가 무엇인가?

//Stack은 앞서서 주사위 문제에서도 봤듯이

//Loop { final int data } 형태가 있다면

//data 변수가 루프마다 초기화 되는 것을 볼 수 있다.

//이런 지역변수 특성을 가지는 녀석들은 죄다 Stack

//반면 new를 해서 Heap에 설정되는 정보들은
//메모리에 상주하게 됩니다. 그러므로 언제 어디서든
//데이터에 접근 할 수 있게 됩니다. 자바 개발자에게
//있어 둘의 차이점이라면 현재 이 내용이 가장 크다
//볼 수 있겠습니다.

//결론: Stack은 중괄호 {} 내에서 사용됨

```
//배열의 경우 아래와 같이 numberArray.length 형태로
// 전체 길이를 파악 할 수 있습니다.
for(int i = START; I < numberArray.length; i++) {
 //배열이라는 녀석은 메모리 공간상에 순차적으로
 //배치, 메모리 공간이라는 것이 생소하다면
 //아래와 같이 박스들이 일렬로 나열되어 있는 상황을
 //생각해도 됩니다.
 // 0
    1 2 3 4 <<-- 5개 있지만 0 ~ 4로 표현됨
 // [
     ][ ][
           ][ ][ ]
// 주의할 부분이라면 배열의 시작이 0부터라는 것에 주
   의를 해주세요.
 // 우리는 1부터 100까지라고 말하지만
 // 배열은 0부터 99까지 움직이게 됩니다.
 // final int[] numberArray = { 1, 2, 3, 4, 5 };
 // 위쪽에 이 코드는 아래와 같이 배치되어 있습니다.
```

// Heap은 new 하고 이후로 사용됨

```
// 0 1 2 3 4
         //[1][2][3][4][5]
         // 그러므로 numberArray[0]은 숫자 1을 표현하고
         // numberArray[1]은 숫자 2를 표현하며
         // numberArray[2]는 숫자 3
         // numberArray[3]는 숫자 4
         // numberArray[4]는 숫자 5
         // 위 형태로 동작하여 for 루프에서
         // i값이 증가함에 따라 모든 배열의 원소들을 출력하게
됩니다.
         System.out.println("배열 출력: " + numberArray[i]);
      }
      System.out.println();
      //for의 변형 버전 foreach라고도 이야기함
            //foreach 사용법
            //1. 배열의 데이터 타입을 작성합니다 (여기선 int)
```

```
//2. 배열의 원소를 표현할 이름을 적당히 지정합니
    다 (여기선 num)
  //3. 콜론 하나 찍습니다 (:)
//4. 정보를 하나씩 꺼내 올 배열을 적어줍니다 (여
      기선 numberArray)
  for (int num: numberArray) {
     System.out.println("배열 원소 출력: " + num);
  }
//비즈니스가 확장됨에 따라 서비스가 커졌고
//그에 따라 데이터의 규모도 커졌다 (여기선 배열에 정
보가 많다고 가정)
//이런 상황에서 for(초기화; 조건; 증감) 과 foreach가
  있다면 누가 더 좋을까 ?
```

//첫 번째 - 이유 -> 초기화나 조건등이 있어 향후 변 경에 유리하다 생각됨

//두 번째 - 이유 -> 전자는 계속 조건식을 검사해야함 //이런 이유 때문에 사실 데이터를 요청하면

//뭉태기로 한 번에 쏘지 않고 필요한 정보만 선별해서 쏘게 됩니다.

```
//가령 AWS에서 1000만명 분량의 데이터를
       //검색 한 번에 다 가져오게 되면 요금 폭탄맞고 회사
         망합니다.
      //그래서 서비스 관점에선 이런 조각 내기 개념으로서
         페이징(Paging)이라는 것을 합니다.
      //OS 레벨에서 이야기하는 Paging과는 다른 개념이니
         주의합시다!
      //(여기서 이야기하는 Paging은 데이터 조각내기 관점이
         라 보면 됩니다)
    }
 }
9. 메모리 변경 금지
package array;
public class HeapStackTest {
   public static void main(String[] args) {
      final int START = 0;
      final int ALLOC ARRAY NUMBER = 5;
     //Heap에 할당된 메모리 변경 금지를 요청한 것이고
      //내부에 배치하는 것에는 영향을 받지 않기 때문임.
      final int[] numberArray = new int[ALLOC ARRAY NUMBER];
```

```
//아래와 같이 새로운 메모리를 할당해서 전달하는 것을
 막고 있습니다.
//조금 풀어보자면 객체를 상수화 하느냐
//객체 내부의 값을 상수화 하느냐의 관점으로 봐야합니
  다.
//현재 관점은 객체를 상수화하였기 때문에 다른 객체 대
  입이 막히는 모습입니다.
// numberArray = new int[8];
for (int i = START; i < ALLOC_ARRAY_NUMBER; i++) {
numberArray[i] = i + 1;
//printf의 경우 format을 출력한다는 뜻으로 printf 입니
    다.
//format은 %d의 경우 정수형(int)
//%s의 경우(String)인데 필요 없죠 java는 + 가 되니까
  요
//%f의 경우엔 (float, double)등을 처리합니다.
//printf("numberArray[%d] = %d₩n", i, numberArray[i])
//위 케이스에서 첫 번째 %d와 두 번째 %d가 보입니다.
//첫 번째는 ', i' 가 대응해서 i 값이 %d를 대체하게 됩니
  다.
```

```
//두 번째는 ', numberArray[i]' 가 대응해서
  //numberArray[i]에 해당하는 배열값이 %d를 대체합니다.
  System.out.printf("numberArray[%d] = %d\foralln",
                i, numberArray[i]);
  numberArray[i]);
}
  //아래와 같이 새로운 메모리를 할당해서 전달하는 것을
   막고 있습니다.
  //조금 풀어보자면 객체를 상수화 하느냐
  //객체 내부의 값을 상수화 하느냐의 관점으로 봐야합니
    다.
  //현재 관점은 객체를 상수화하였기 때문에 다른 객체 대
   입이 막히는 모습입니다.
//numberArray = new int[8];
System.out.println();
for (final int num: numberArray) {
  System.out.println("numberArray elem: " + num);
```

```
}
  }
}
  10. 클래스 기본
  package lectureClass;
  //Led 클래스는 불이 켜졌다 혹은 꺼졌다만 관리하면 됩니다.
  //클래스의 형태는 현재 아래와 같습니다.
  /*
     ----- Led 객체 -----
        isTurnOn |
     | Led 생성자 | <<<- new를 하면 이와 같은 형태
  가 만들어지는 것입니다.
     getTurnOn |
      setTurnOn |
   */
  class Led {
```

private Boolean isTurnOn;

```
//생성자는 class의 이름과 같습니다.
    //그리고 아래와 같이 리턴 타입이 없습니다.
    //만드는 규칙이라면 아래와 같습니다.
  //1. public을 적고 클래스 이름을 적은 이후 소괄호()
     를 작성후 중괄호{}를 작성합니다.
  //2. 만약에 외부에서 값을 입력 받을 것이라면 소괄호에
   입력받을 형태를 작성합니다.
 //3. 실제 클래스가 new를 통해 객체화 될 때 구동시키고
   싶은 작업을 중괄호 내부에 배치합니다.
 //즉 현재는 new를 통해 만들어질 때
 //기본값으로 전구를 꺼놓은 상태로 시작하게 됩니다.
public Led() {
  this.isTurnOn = false:
}
   //클래스 내부에 기능을 수행하는 집합들을 매서드라고
   부릅니다.
   //매서드를 작성하는 방법
   //1. public을 작성하고 소괄호()를 작성하고 중괄호를 {}
```

작성합니다. //2. 리턴 타입을 public 옆에 작성합니다. //3. 매서드의 이름을 그 옆에 작성해줍니다. // 이름은 역시나 이 작업이 무엇을 하는지 명시적으로 알려줄 수 있는 형태가 좋습니다. //4. 중괄호 내에서는 실제 매서드 이름에 해당하는 작업 을 진행하면 됩니다. 이 때 단순히 작업만 하고 정보 반환이 없다면 리 턴 타입은 void 입니다. // 참/거짓을 반환한다면 Boolean(boolean) 입니다. // 숫자등등이라면 Long(long)이나 Integer(int)입니다. 무엇을 반환(리턴) 하느냐에 따라 적절한 형태를 적 어주면 됩니다. // * 도대체 리턴 된다는 것은 무엇을 의미 하는가 ? // 3 -> [] -> 9 (리턴 타입 int) // 버튼 누름 -> [] -> true (리턴 타입 boolean) // 1 -> [] -> "예금" (리턴 타입 String) // 회원 정보 -> [] (리턴 타입 void) == 정확 히는 리턴하지 않음을 의미함

[] -> 20 (리턴 타입 int)

//

```
public Boolean getTurnOn() {
  return isTurnOn;
}
 //사실은 지가 지를 킬 수 없기 때문에 다른 객체의 도
   움을 받아야함
 //사실 수십년간의 SW 전문가들이 이러한 개념들을 정리
    하였고
 //그 개념의 일환으로 탄생하게 된 개념이 Domain Service
    개념입니다.
 //Domain Service를 만들어서 얻는 이점은
 //비즈니스 관점을 좀 더 명확하게 만들어준다는 이점이
   있습니다.
 //실제로 전구를 키고 끄는 작업을 가지고 비즈니스를 할만
   한 것들이 많지는 않지만
 //그래도 Domain Service를 나눠 본다면 아래와 같은 것
    들이 존재할 것입니다.
 //키기, 끄기, 깜빡이기
  // -> 조금 쉽게 접근해 보자면 Domain Service는
 // 객체 스스로가 직접 하기에는 표현이 애매해지는 작업
```

```
//들을, 모두 Domain Service로 재배치하게 됩니다.
 //이를 통해 가독성과 유지보수성의 향상을 가져올 수 있
   습니다.
 //제어하는 Controller에 RequestForm 객체를 전달
 //RequestForm 객체는 Domain Service에서 처리하기 적합
  한 형태인 Request로 변환
 //그리고 Request를 보고 적절한 Entity를 추출하게 되는데
 //이런 관점으로 접근하면 setter를 완벽하게 제거할 수 있
   습니다.
 //즉 필요하면 final 객체에 final 변수들을 설정해서 전달한
    다는 의미입니다.
  // * 입력 관점에서 살펴봅시다!
  // 3 -> [ ] -> 9 (입력 타입 int)
  // 버튼 누름 -> [ ] -> true (입력 타입 Button class)
     1 -> [ ] -> "예금" (입력 타입 int)
  //
       [ ] -> 20 (입력 타입 void)
  //
  // 참/거짓 -> [ ] (입력 타입 boolean)
public void setTurnOn(Boolean turnOn) {
```

isTurnOn = turnOn;

```
}
}
public class LectureClassTest {
   public static void main(String[] args) {
     // OOP (Object Oriented Programming)
      // Domain Driven Development (DDD)
     //잘 만든 OOP란 무엇인가 ?
      //OOP란 모든 정보를 객체화하여 레고처럼
     //필요하면 조립하여 관리하자라는 뜻을 가지고 있습니
      다.
     //하지만 모든 정보를 하나의 클래스에서 관리하게 되는
      경우
     //객체가 비대해지면서 해당 객체가 어떤 목적을 가지고
        있었는지 목적성을 잃게 됩니다.
     //Domain이라는 관점은 이렇게 클래스가 어떤 주제에 집
```

중을 하고 있는지를 본다고 생각하면 됩니다.

쁘게 잘 표현해주는 것을 OOP라 봐도 무방합니다.

//즉 내가 집중하는 주제가 무엇인가를 알 수 있도록 예

```
// 전구(LED)를 키는 상황을 생각해봅시다.
final Led led = new Led();

System.out.println("현재 전구 상태: " + (led.getTurnOn()?" "켜짐": "꺼짐"));

led.setTurnOn(true);

System.out.println("현재 전구 상태: " + (led.getTurnOn()?" "켜짐": "꺼짐"));

}
```