% <- 나머지 구하는 연산자

num % 2 = 0 -> 나머지가 없어서 나누어 떨어진다 num%7 = 0 -> 7로 나누어서 나누어 떨어짐 -> num은 7의 배수

배수

-> 약수

-> 최대공약수

% <- sqr()<- 제곱근 Math <- Math.random ceil(2.6) floor(2.6)

3항 연산자

조건식의 결과가 들어갈 변수를 선언 그 변수 의 조건이 맞는가 ? 참이면 요거 : 거짓이면 요거

123<- 리턴값이 작으면 혹은 문법이 어렵지 않으면

```
class SwitchBreak {
   public static void main(String[] args) {
                                                   클래스 만들고
      int n = 3;
                                                   main() 자동화 붙는거지
      switch(n) {
                                                  String배열
      case 1:
         System.out.println("Simple Java");
                                                   ctrl+f11 실행 -> main()
         break;
      case 2:
         System.out.println("Funny Java");
         break;
      case 3:
         System.out.println("Fantastic Java");
         break;
      default:
         System.out.println("The best programming language");
      System.out.println("Do you like Java?");
         for(String aa : args){
                  System.out.println(a<u>a)</u>;
```

$$!((i > = 100) \&\& (j < 1))$$

사용자가 그만! 이라고 입력할 때 까지 1을 더한 것을 출력해라 for(int i = 0; i < 100; i++)

```
int I = 100;
while(i < 100){
System.out.println("로그인 되었다");
while(rs.next()){
```

(key: value) pair 짝

m % 2 == 0 **&&** m % 7 == 0

2의 배수 **이고** 7의 배수

2와 7의 최소공배수의 배수

AND -> 이고 * OR -> 이거나 +

조건 && 조건

```
0 / 1 2진법
```

```
true && true -> true
true | | true -> true
false && true -> false
0 * 1 = 0
false | | true -> true
```

false && false -> false false | | false -> false

패리티 비트 검사

000000001 0000000000 < 이 자료가 진짠지 변조되었는지

```
int [] a = new int[ 10 ];
for (int I = 0; I < = 11; i + +){
    print( a[ I ] );
0 ~ 11
a[ 0 ],
a[ 11 ] a[ 10 ]?
```

```
class Search99 {
  public static void main(String[] args) {
     for(int i = 0; i < 10; i++) {
        for(int j = 0; j < 10; j++) {
           if((i * 10 + j) + (j * 10 + i) == 99)
              System.out.println(i + ", " + j);
 if((i * 10 + j) + (j * 10 + i) == 99)
 39 <- 일의 자리 수인 9만 출력 하고 싶다.
 -a * 10 a???
 사용자의 나이에서 뒷자리 숫자가 8인 사람에게 선물
```

```
(i * 10 + j) = i j
23 % 10 = 3
```

사용자의 나이에서 뒷자리 숫자가 8인 사람에게 선물

```
int age =???
```

```
if(age % 10 ==8){
    print("축하합니다.");
}
```

```
System. out.println("09. 문제의 의도가 무엇인가?");
System. out.println("1) 두 자리 ab ba 를 더해서 99가 나오는가?");
List<int[]> permu_1 = new ArrayList<>(); // 순열 -> 순서 상관 O
String abToString = "";
String baToString = "";
int ab = 0;
int ba = 0;
// 순열 뽑기
for(int tempA = 1; tempA < 10; tempA++) {
for(int tempB = 1; tempB < 10; tempB++) {
abToString = Integer.toString(tempA) + Integer.toString(tempB);
baToString = Integer.toString(tempB) + Integer.toString(tempA);
ab = Integer.parseInt(abToString);
ba = Integer.parseInt(baToString);
if(ab + ba = = 99)  {
permu_1.add(new int[]{tempA, tempB});
```

```
// 조합으로 만들기
List<int[]> combi_1 = new ArrayList<>(permu_1); // 조합 -> 순서 상관 X
for(int i = 0; i < combi_1.size(); i++) {
int[] temp = combi_1.get(i);
for(int j = i+1; j < (combi_1.size()); j++) {
int[] compare = combi_1.get(j);
if(temp[0] == compare[1]) {
combi_1.remove(j);
System. out.println("순열");
printList(permu_1);
System.out.println("조합");
printList(combi_1);
System. out. println();
System. out.println("2) a+b=9 이면 되는건가");
List<int[]> permu_2 = new ArrayList<>(); // 순열 -> 순서 상관 O
```

// 순열 뽑기 for(int tempA = 1; tempA < 10; tempA++) {