- 야구게임 프로그램 만들기
 - 알고 있어야 하는 내용
 - 1. URL을 통해 요청한 데이터 가져오기
 - 2. / (나누기), % (나머지) 연산자
 - 3. 키보드를 통한 데이터 입력
 - 4. if, 비교, 논리 연산자

- 야구게임 프로그램 만들기
 - 1. URL을 통해 요청한 데이터 가져오기

```
// Client 에서 Server 로 요청
URL url = new URL("http://ggoreb.com/http/list1.jsp");
URLConnection urlConnection = url.openConnection();
// Server 에서 받은 응답을 문자열(String) 형태로 변환하기 위한 API
InputStream in = urlConnection.getInputStream();
InputStreamReader isr = new InputStreamReader(in, "utf-8");
BufferedReader reader = new BufferedReader(isr);
// 모든 문자열 출력
String data = null;
while (true) {
  data = reader.readLine();
                                       ← → C 🌣 🛈 ggoreb.com/http/list1.jsp
 if(data == null) break;
 System.out.println(data);
                                       ₩ [
                                           "java",
                                           "android",
                                           "spring",
                                           "html",
// API 사용 후 정리
                                           "javascript"
reader.close();
isr.close();
in.close();
                  ["java", "android", "spring", "html", "javascript"]
```

- 야구게임 프로그램 만들기
 - 2. / (나누기), % (나머지) 연산자

```
int number = 13;
int ones = number % 10;
int tens = number / 10 % 10;
System.out.println("숫자: " + number);
System.out.println("십의 자리: " + tens);
System.out.println("일의 자리: " + ones);
```

숫자 : 13

십의 자리 : 1

일의 자리 : 3

■ 야구게임 프로그램 만들기

3. 키보드를 통한 데이터 입력

```
Scanner s = new Scanner(System.in);
System.out.print("문자 입력 후 엔터를 입력해주세요. => ");
String str = s.nextLine();
System.out.println("입력된 문자 : " + str);
System.out.print("숫자 입력 후 엔터를 입력해주세요. => ");
int num = s.nextInt();
System.out.println("입력된 숫자 : " + num);
System.out.print("글자 1개 입력 후 엔터를 입력해주세요. => ");
int n = System.in.read();
System.out.println("입력된 글자 : " + (char) n);
s.close();
```

```
문자 입력 후 엔터를 입력해주세요. => Hello
입력된 문자 : Hello
숫자 입력 후 엔터를 입력해주세요. => 123
입력된 숫자 : 123
글자 1개 입력 후 엔터를 입력해주세요. => a
입력된 글자 : a
```

- 야구게임 프로그램 만들기
 - 4. if, 비교, 논리 연산자

```
int a = 1;
int b = 2;
int c = 3;
int n1 = 3;
int n2 = 1;
int n3 = 2;
if(a == n1) System.out.println("자리, 숫자 일치");
else if(a == n2 | a == n3) System.out.println("숫자 존재");
if(b == n2) System.out.println("자리, 숫자 일치");
else if(b == n1 | b == n3) System.out.println("숫자 존재");
if(c == n3) System.out.println("자리, 숫자 일치");
else if(c == n1 || c == n2) System.out.println("숫자 존재");
```

숫자 존재 숫자 존재 숫자 존재

■ 야구게임 프로그램 만들기

ex.Baseball

```
// 서버에서 받은 숫자를 각 자리 수 분리
int baseball3 = number % 10;
int baseball2 = (number / 10) % 10;
int baseball1 = (number / 10 / 10) % 10;
// 3개의 숫자 입력
Scanner s = new Scanner(System.in);
int inputNumber1 = s.nextInt();
                                                     1 6 7
int inputNumber2 = s.nextInt();
                                                     스트라이크 => 0
int inputNumber3 = s.nextInt();
                                                     볼 => 2
s.close();
// 스트라이크와 볼 확인 조건문
                                                     3 4 7
if(inputNumber1 == baseball1) {
                                                     out
 strike = strike + 1; // 스크라이크 +1
} else if(inputNumber1 == baseball2
   inputNumber1 == baseball3) {
 ball++; // 볼 +1
                                                     2 1 6
                                                     스트라이크 => 3
                                                     볼 => 0
```