

# Java 기본

day4

# github

- github
  - Code 공유 & 코드리뷰 & 배포
  - 블로깅: 엔진 제공, 클라이언트 업로드 필요.
- gitpage
  - 블로깅을 위한 엔진 제공

# Review

- Java Code block

01.Java 기본 참고

SizeOfTypes.java

```
1 package hello;
2
3 public class SizeOfTypes {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // 한줄 주석
7         /* 여러줄 주석
8         */
9         System.out.println( "byte 크기: " + (Byte.SIZE/8) + " Bytes" );
10    }
11
12 }
13
```

Java 기본 자료형  
Java 기본 연산자

## **DAY4**

## 기본자료형 크기

- 숫자 자료형 크기

[illegible]

# 기본형

- 정수형: byte, short, int, long (L)
- 실수형: float, double
- 논리형: boolean
  
- 기본형 사이의 형변환
  - 암시적/묵시적 형변환
  - 명시적 형변환( 캐스팅 연산자 ( ))

# 할당 = 대입

- 기본 형:
  - `int i = 1000;`
  - `int j;`
- 객체
  - `new`

## 할당 = 대입

- `total = math + eng`
- `---`
  - `temp = math + eng`
  - `total = temp`
- `println("하이")`
  - `String t = new String(" 하이")`
  - `println(t)`



**실습: 연산자 (매개변수 이용)**

## String[] args

- 프로그램 매개변수 배열
  - 매개변수는 여러 인자가 함께 전달됨
  - 각 인자는 배열 인덱스로 접근

```
1 package kr.java.chapter2;  
2  
3 public class Variable2 {  
4  
5     public static void main(String[] args) {  
6  
7     }  
8  
9 }
```

---

# String[] args

- 프로그램 매개변수 배열
  - 매개변수는 여러 인자가 함께 전달됨
  - 각 인자는 배열 인덱스로 접근

```
public static void main(String[] args) {  
    System.out.println("Length: " + args.length);  
    //  
    System.out.println( args[0] );  
    System.out.println( args[1] );  
    System.out.println( args[2] );  
  
    System.out.println( args[0] instanceof String);  
    System.out.println( args[1] instanceof String);  
    System.out.println( args[2] instanceof String);  
}
```

## String[] args

- 프로그램 매개변수 배열
  - 매개변수는 여러 인자가 함께 전달됨
  - 각 인자는 배열 인덱스로 접근

```
int a = Integer.parseInt(args[0]);  
int b = Integer.parseInt(args[1]);  
int c = Integer.parseInt(args[2]);
```

```
System.out.println( a + b + c);
```

# 실습: 문제

- 정수/실수 + 연산자
  - 표준입력의 매개변수 사용
  - 예) program 10 25 33

## 문제

세 개의 정수를 입력 받아서 합계와 평균을 출력하시오. (단 평균은 소수 이하를 버리고 정수부분만 출력한다.)

<

## 입력 예

10 25 33

<

>

## 출력 예

sum : 68

avg : 22

<

# 실습: 문제2

- 정수/실수 + 증감 연산자

- 표준입력의 매개변수 사용

- 예) program 20 35

문제

---

정수 2개를 입력받아서 첫 번째 수에는 100을 증가시켜 저장하고 두 번째 수는 10으로 나눈 나머지를 저장한 후 두 수를 차례로 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력 예

---

20 35

출력 예

---

120 5

# 실습: 문제3

- 표준입력의 매개변수 사용
  - 예) program 20 35

## 문제

두 정수를 입력받아서 나눈 몫과 나머지를 다음과 같은 형식으로 출력하는 프로그램을 작성하시오.

◀

## 입력 예

35 10

◀

▶

## 출력 예

35 / 10 = 3...5

◀

