

# Practice and Assignment 1

Byeongjoon Noh

Dept. of AI/Bigdata, SCH Univ.

[powernoh@sch.ac.kr](mailto:powernoh@sch.ac.kr)

# Quiz

$$a^2 + b^2 + c^2$$

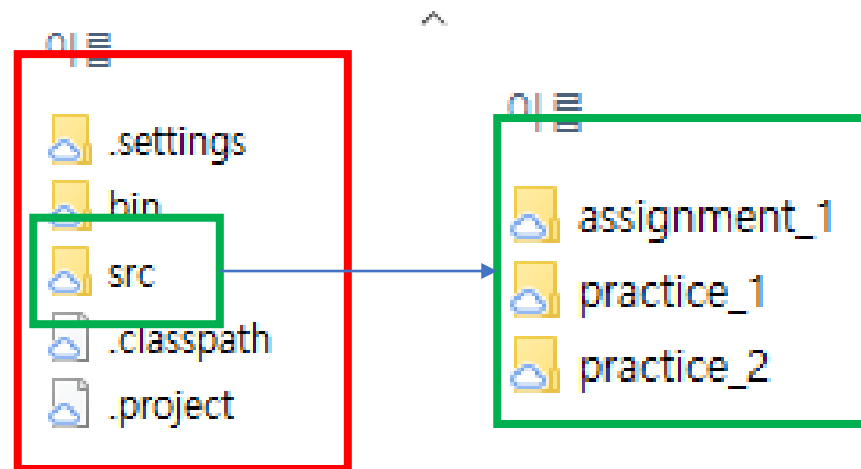
$$\frac{k(ax^3 + by^2)}{aw^3} - 20a^2$$

$$\frac{\frac{k(x^2 + y^2)}{3}}{\frac{1}{aw^3} + bx^2}$$

# Programming assignment

실습 프로그램 및 과제 제출 방법

- 하나의 java project 내에서 여러 package를 생성하여 문제 해결
- ➔ 한 문제당 하나의 package를 생성
- java project 파일을 압축하여 제출



생성한 java project 내 다음과 같은 파일들 생성  
싹다 압축하여 제출

# Practice 1

package name: practice\_1

- Hello World! 출력
- 다양한 변수의 선언 및 할당

```
public static void main(String[] args) {  
    // TODO Auto-generated method stub  
    System.out.println("Hello World!");  
  
    char studentID;  
    double weight;  
    float height;  
    int whatsyournamemynameiskitae; // 길이제한없음  
    int barChart = 10;  
    int barchart = 20;  
    String name = "Byeongjoon Noh";  
    int number1 = 100, number2 = 200;  
}
```

# Practice 2

package name: practice\_2

- 데이터형의 크기 출력

```
public class practice_2 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // TODO Auto-generated method stub  
        System.out.printf("%d\n", Byte.SIZE);  
        System.out.println("Size of short    ==>" + Short.BYTES);  
        System.out.println("Size of int      ==>" + Integer.BYTES);  
        System.out.println("Size of long   ==>" + Long.BYTES);  
        System.out.println("Size of float  ==>" + Float.BYTES);  
        System.out.println("Size of double ==>" + Double.BYTES);  
    }  
}
```

# Practice 3

package name: practice\_3

- 기본적인 산술연산 및 **친절한** 출력

```
public static void main(String[] args) {  
    // TODO Auto-generated method stub  
  
    int number1 = 100, number2 = 200;  
    int total = number1 + number2;  
  
    System.out.print("Result = " + total);  
    System.out.print(number1 + " + " + number2 + " = " + total);  
    System.out.print("\n");  
  
    System.out.println("Result = " + total);  
    System.out.println(number1 + " + " + number2 + " = " + total);  
  
}
```

# Assignment 1

package name: assignment\_1

- 다음을 java로 구현하고 그 결과를 친절하게 출력하는 프로그램을 구현하세요.
  - 각 항은 변수로 할당되어 있어야 함
  - $100 + (\text{올해의 연도}) - (\text{Double형 변수의 크기}) + (\text{Integer형 변수의 크기})$   
 $+ (4 \text{ bit로 나타낼 수 있는 수의 개수}) + (8 \text{ byte의 bit 수})$   
 $- (2\text{진수 음수 } 10110\text{의 } 10\text{진수}) + (2\text{진수 양수 } 01111\text{의 } 10\text{진수})$
- HINT

```
int result = num1 + year - sizeofDouble + sizeofInt +  
    fourBitNums + eightBytesBit - num2 + num3;  
  
System.out.println("The result is " + result);
```

End of slide