

01. 실습문제 – 자료형

1. 고급 프로그램 언어를 기계어로 변환하는 과정을 무엇이라고 하는가?

2. 자바 프로그램 개발 과정을 순서대로 나열하세요.

- ① javac.exe로 바이트 코드 (~.class)을 생성한다.
- ② java.exe로 JVM을 구동시킨다.
- ③ 자바 소스 파일을 (~.java)를 작성한다.
- ④ JVM은 main() 메소드를 찾아 메소드 블록을 실행시킨다.

3. 자바 주석문의 종류가 아닌 것은 무엇입니까?

- ① // : 행 주석
- ② /* */ : 범위 주석
- ③ /** */ : API 도큐먼트 주석
- ④ <!-- --> : 범위 주석

4. 자바 프로그램의 실행이 시작되는 메소드(함수) 이름은?

5. 이 소스 파일을 어떤이름으로 저장해야 하는가?

```
public class Exam{  
    public static void main(String[]  
        args){ System.out.println("Hello  
        JAVA");  
}
```

6. 다음 자바 프로그램이 저장되는 소스와 컴파일 된 파일의 이름은 무엇인가?

```
public class Calc{  
    public static void main(String[]  
        args){System.out.println("Calc");  
}}
```

[소스]:

[컴파일된 파일]:

7. 다음 소스를 보시고 결과값을 작성하세요.

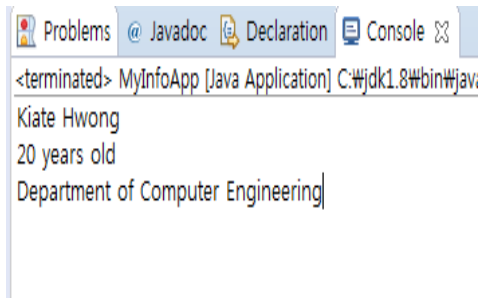
```
public class Welcome {  
    public static void main(String[]  
        args){ System.out.print("Welcome!!! WtWt");  
        System.out.println("Sorry~~~");  
}}
```

[결과]:

8. 다음과 같이 출력하세요.

- ✓ 패키지명 : Quiz
- ✓ 클래스명 : MyInfoApp

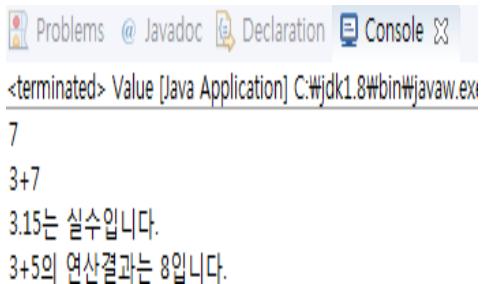
✓ 결과화면



```
<terminated> MyInfoApp [Java Application] C:\jdk1.8\bin\javaw.exe
Kiate Hwong
20 years old
Department of Computer Engineering
```

9. 다음과 같이 출력하세요.

- ✓ 패키지명 : Quiz
- ✓ 클래스명 : Value
- ✓ 결과화면



```
<terminated> Value [Java Application] C:\jdk1.8\bin\javaw.exe
7
3+7
3.15는 실수입니다.
3+5의 연산결과는 8입니다.
```

10. 다음과 같은 내용을 저장하기 위해 적합한 자료형은 무엇인가?

- (1) 한 학급의 학생 수
- (2) 한 학급의 여학생 평균 몸무게
- (3) 책의 제목

11. 아래 상수들의 자료형을 쓰고 특별한 의미가 있으며 그 의미를 작성하시요.

- (1) Wt
- (2) 1066
- (3) 99.44
- (4) 0x9A
- (5) 0345

12. 다음 자료형의 크기(size) 즉 byte를 작성하세요.

- (1) int
- (2) char
- (3) long
- (4) short
- (5) float
- (6) double
- (7) String

- ```
① int var1=10;
② long var2=1000000000000L;
③ char var3="; // 작은 따옴표 두개 붙어 있음
④ double var4=10.0;
```

