**과제2 – Chapter 2**

**성명: 무키모프 함담**

**학번: 2019117366**

**소속: 과학기술대학 소프트웨어학과**

**Summary:**

1.클래스는 **class** 키워드로 선언한다.

2. 자바에는 bool, char, **byte**, short, int, long, float, double 등 8개의 기본 타입이 있다.

3. 자바에는 클래스에 대한 레퍼런스, 인터페이스에 대한 레퍼런스, **배열에 대한 레퍼런스** 등 3가지 종류의 레퍼런스 있다.

**이론문제**

1. 자바에서 클래스를 선언할 때 사용하는 키워드는?

**class**

2. 다음 중식별자 사용이 잘못된 경우를 모두 골라라.

int \_i; **(correct)**

int %j; (incorrect)

char 안녕; **(correct)**

double 1var; (incorrect)

char student\_ID; **(correct)**

3.다음 각 항목이 나타내는 변수를 선언하라.

1. int형 변수 age

**int age;**

2. 0.25로 값이 초기화된 float형 변수 f

**float f = 0.25;**

3. age 값과 f 값을 더한 값으로 초기화된 double형 병수 d

**double d = (double) age + f;**

4. 문자 ‘a’로 초기화된 char형 변수 c

**char c = ‘a’;**

5. 자신의 이름으로 초기화된 문자열 변수 name

**String name = “Muqimov Hamdam”;**

4. 다음 수식의 결과 값과 타입은?

1. 67 +12.8 **(double)**

2. ‘c’ + 1 **(char)**

3. 10/3 **(int, double)**

4. 10.0/3 **(double)**

5. 10==9 **(boolean)**

7. 다음은 20과 30을 더해 50을 출력하려고 작성한 자바 프로그램이지만 오류가 있다.

**public class SampleProgram {**

**int I;**

**int j;**

**i = 20;**

**j = 30;**

**System.out.println(i+j);**

**}**

1. 이 프로그램은 어떤 소스 파일 이름으로 저장되어야 하는가?

**SampleProgram.java**

2. 이 프로그램이 정상적인 결과를 내도록 수정하라.

public class SampleProgram {

**public static void main(String[] args) throws Exception {**

int i;

int j;

i = 20;

j = 30;

System.out.println(i + j);

**}**

}