**성명: 무키모프 함담**

**학번: 2019117366**

**학년: 2학년**

**학과: 과학기술대학 소프트웨어학과**

**Chapter 2**

**Summary**

4. 상수는 **final** 키워드를 이용하여 초깃값과 함께 선언하며, 프로그램 실행 중에 값이 바꿜 수 없다.

5. Scanner 클래스를 사용하려면 Scanner 클래스의 전체 경로명을 알려주는 **import java.util.Scanner;** 문이 플요하다.

6. switch 문의 case에 **break**문이 생략되면 다음 break 문을 만날 때까지 아래로 계속 실행된다.

7. case 문의 값으로는 정수 리터럴, **문자 리터럴**, 문자열 리터럴만 사용할 수 있으며, 변수나 식은 사용할 수 없다.

**이론문제**

9. 다음 조건문을 삼항 조건 연산자를 이용하여 한 줄로 작성하라.

if( j%2 == 0) i =10;

else i = 20;

**i = (j%2 ==0 ) ? 10 : 20; or (j%2 == 0) ? ( i= 10) : (i = 20);**

10. 다음 if-else 문을 switch 문으로 바꾸어라.

if (i == 1)

System.out.println(''!'');

else if ( i == 2 )

System.out.printl(''@'');

else if (i == 3 )

System.out.printl(''#'');

else

System.out.println(''\*'');

**switch (i) {**

**case 1: System.out.println(''!''); break;**

**case 2: System.out.printl(''@''); break;**

**case 3: System.out.printl(''#''); break;**

**default: System.out.println(''\*''); break;**

**}**

**Chapter 3**

**Summary**

1. 자바의 반복문은 for문, while문, **do-while**문의 3가지이다.

2. continue문은 반목문을 빠져나가지 않고 다음 반목으로 진행한다.

3 break문은 하나의 반복문을 빠져나갈 때 사용한다.

**이론문제**

1. while문을 가진 다음 프로그램에 대해 물음에 답하라.

int i =0, sum = 0;

while(i<10) {

i = i +2;

sum +=i;

}

System.out.println(sum);

(1) 무엇을 계산하는 프로그램이며, 실행 결과는 ?

**0에서 10까지 짝수만 더하는 프로그램이며, 실행 결과는 30,**

(2) 앞의 실행 결과와 동일한 실행 결과를 얻고자 할 때 다음 빈칸을 채워라.

int i=0, sum=0;

while(true) {

i = i + 2;

sum += i;

if(**i == 10**) break;

}

System.out.println(sum);

int i=0, sum=0;

do {

i = i + 1;

if(**i%2 = 1**) continue;

sum += i;

} while(i<10);

System.out.println(sum);