**1. if문**

**- 문자열비교**

String a = “aaa”;

String b = “aaa”;

String c = new String (“aaa”);

if(a==b){

System.out.println(“1 : 일치”);

}

if(a.equals(b)){

System.out.println(“2 : 일치”);

}

if(a.equals(c)){

System.out.println(“3. 일치”);

}

if(a==c){

System.out.println(“4. 일치”);

}

**- equals, equalsIgnoreCase 메소드**

String str = "YES";

str.equals(“yes”) : 대소문자 구분

str.equalsIgnoreCase(“yes”) : 대소문자 구분안함

**- 블록 범위**

if(a==1){

int c=10;

c++;

}

System.out.println(c);

**- & / | , && / || 차이**

int a=1;

int b=2;

1번

if(a==2 && ++b==3){}

System.out.println(b);

2번

if(a==2 & ++b==3){}

System.out.println(b);

3번

if(a==1 || ++b==3){

System.out.println(b);

}

4번

if(a==1 | ++b==3){

System.out.println(b);

}

**- if/else if 문**

int a=1;

int b=2;

int c=3;

if(a==1){

System.out.println(“a는 1입니다.”);

}

if(b==2){

System.out.println(“a는 1입니다.”);

}

else if(c==3){

System.out.println(“c는 3입니다.”);

}

**2. switch문**

**2-1. switch문의 조건식 결과는 정수 또는 문자열이어야 한다.**

**(JDK 1.7이전에는 조건식에 문자열이 허용되지 않았다.)**

**2-2. case문의 값은 정수 상수만 가능하며 중복되지 않아야 한다.**

String a = “Hello”;

String b = “test”;

switch(a){

case b:

case “Hello”:

}

int c = 30;

switch(c){

case “30”:

}

**3. for문**

for(초기화;조건식;증감식){

수행코드

}

초기화->조건식->수행문장->증감식

->조건식->수행문장->증감식

.............

->조건식(false)->for문 탈출

**4. 중첩 for문**

for(int i=0;i<5;i++){

for(int j=5;j>i;j--){

System.out.print(“\*”);

}

System.out.println();

}

**5. 향상된 for문(JDK 1.5부터)**

for(타입 변수명 : 배열 또는 컬렉션){

수행코드

}

int []arr = {10,20,30,40,50};

for(int tmp : arr){

System.out.println(tmp);

}

**6. while문**

while(조건식){

수행코드

}

조건식->수행코드->조건식->수행코드........->조건식(false)->while문 탈출

int sum = 0;

int i = 0;

while(sum<100){

sum += ++i;

System.out.println(“sum : ” + sum + “ i : ” + i);

}

**7. do-while문**

do{

수행코드

}while(조건식);

수행코드->조건식->수행코드->조건식...........-> 조건식(false)->do-while 탈출

**8. break문**

자신이 포함된 가장 가까운 반복문을 벗어난다.

for(int i=0;i<9;i++){

if(i==5)

break;

System.out.println("i = " + i);

}

**9. continue문**

for문의 경우 증감식으로 이동해 다음 반복문으로 진행

while문, do-while문의 경우 조건식으로 이동해 다음 반복문 진행

for(int i=0;i<9;i++){

if(i==5)

continue;

System.out.println("i = " + i);

}

**10. 이름 붙은 반복문**

Loop1 : for(int I=2;i<=9;i++){

for(int j=1; j<=9;j++){

if(j==5)

break Loop1;

System.out.println(i + “ \* ” + j + “ = ” + I\*j);

}

}