마 퍼 크

반복문이라? p.107

반복적인 일을 처리하기 위해 사용하는 것

- 규칙적인 작업을 반복적으로 할 때 사용
- 1부터 100까지 센다

종류는 while문, do-while문, for문이 있다.

- for문, while문은 상황에 따라 한번도 실행되지 않을 수 있다. I
 - do-while문은 반드시 한번은 실행 된다.

while문(p.108)

while(조건식){

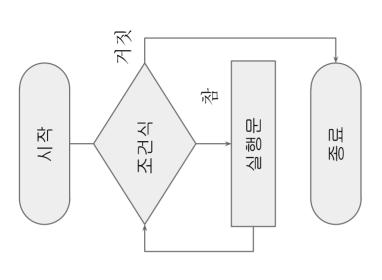
실행문;

조건식이 참일 동안에만 실행

거짓이 되는 순간 종료

合う 처음부터 조건식이 거짓이면 한 번도 실행

조건식 생략 불가능



무한루프(p.111)

반복문이 계속 실행되는 경우를 무한루프라고 한다.

while문의 조건식이 항상 참인 경우 발생

ı

조건식이 true로 된 경우(의도) 조건식에 사용되는 변수가 변하질 않아 항상 참인 경우(실수)

while(true){

실행단.

무한루프(p.111)

```
위 코드는 조건식이 true로 지정된건 아니지만 num가 변하질 않아
                                                                                                                                                                          항상 참이 되어 무한루프가 됨.
                                                                          System.out.println(num);
                                    while(num > 1){
int num = 10;
```

do-while문(p.111)

}op

실행문

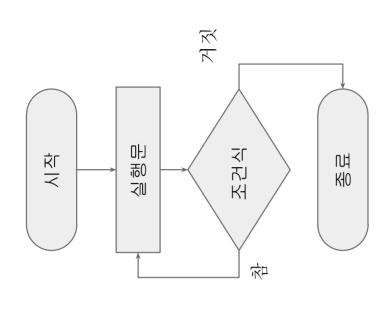
}while(조건식);

실행문을 실행하고 조건식을 판별해서

반복할지 말지를 결정

. 超个

조건식 생략 불가능



for문(p.112)

```
for(초기화;조건식;증감식){
```

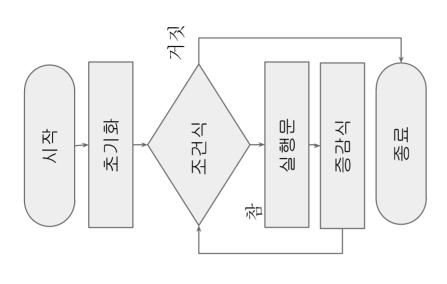
실행문;

초기화 >

조건식 (참) > 실행문 > 증감식 >

조건식 (참) > 실행문 > 증감식 >

るとは 조건식 (거짓) > 반복문



fore

太/草

for문 실행 시 처음 1번만 실행

변수를 초기화 하는 곳 면수 선언도 가능하지만 for문에서만 사용 가능 생략 가능 주로 조건식에서 사용하는 변수나 반복문에서 사용하는데 초기값이 필요한 변수를 초기화 함

foren

조건식

- for문을 이용하여 반복을 할지 말지를 결정하는 곳 조건식이 true이면 반복, false이면 반복문 종료 조건식이 true이면 실행문으로 이동 생략 가능. 생략하면 항상 true
- I

fore

증감식

天 조건식에서 사용하는 변수를 증가하거나 감소하게 하는 식이 있는 실행문 완료 후 증감식으로 이동 증감식이 종료 후 조건식으로 이동 생략 가능

I

for문 vs while문

개인 취항 **公** 以 以 언제 어떤 반복문을 사용할지에 대해 정해진 답은

강사의 경우

한다? for문 이용 이용하여 반복을 증가하는 변수를 규칙적으로

- 1부터 10까지 출력하는 예제

종료한다? while문 이용 만족할 때 반복문을 특정 조건을

<u>क</u> 입력받아 출력하는 임력받을 때까지 문자를 <u>0</u>

방법으로 연습하자! for문과 while문 중 더 잘 사용할 수 있는

중첩 반복문(p.116)

```
반복문의 실행문으로 반복문이 오는 경우
//외부 반복문
for(초기화; 조건식; 증감식)}{
//내부 반복문
for(초기화; 조건식; 증감식)}{
실행문;
```

반 지 대 껞 КЮ

心 刈豆 반복문이 여러번 計 市 실행될 외부 반복문이 1번

어둡다.

반복문이 들어오니까! Q-9 어려운데 그 일반 반복문도 다양한 예제를 I

型。 통한 연습이 I

continue문(p.119)

스킵이라고 생각하면 됨

. 지정된 위치로 이동

지정된 위치란?

- for문에서는 증감식, while문, do-while문은 조건식

continue을 반복문에서 사용하려면 반드시 if문과 같이 나옴

가끔 사용

break문(p.120)

조건을 만족할 때 반복문을 빠져나오게 할 때 사용

if문과 같이 사용

자주 사용

break문

ると 가장 가까운 반복문을 빠져 나옴. 아래에서 break는 반복문B를

while(조건식){ //반복문A while(조건식2){ //반복문B

실해문;

if(조건식3)

break;

.. // }때문에 글자가 작아져서 ..으로 표현

break문/continue 라벨링 이용

break/continue를 만났을 때 지정된 반복문을 종료. 잘 사용 X

10° 青り 中層で A:while(조건식){ //반복문A. A라는

while(조건식2){ //반복문B

실행단;

if(조건식3)

break A; //이름이 A인 반복문을 종료

. // }때문에 글자가 작아져서 ..으로 표현

항상된 for문

日日の行 배열과 컬렉션 이용 시 for문을 간략히 하여 사용하는 추후 배열 학습 시 예제를 이용하여 자세히 소개

for(타입 변수명 : 배열 또는 걸렉션){ 변수명을 이용하여 활용;

ب