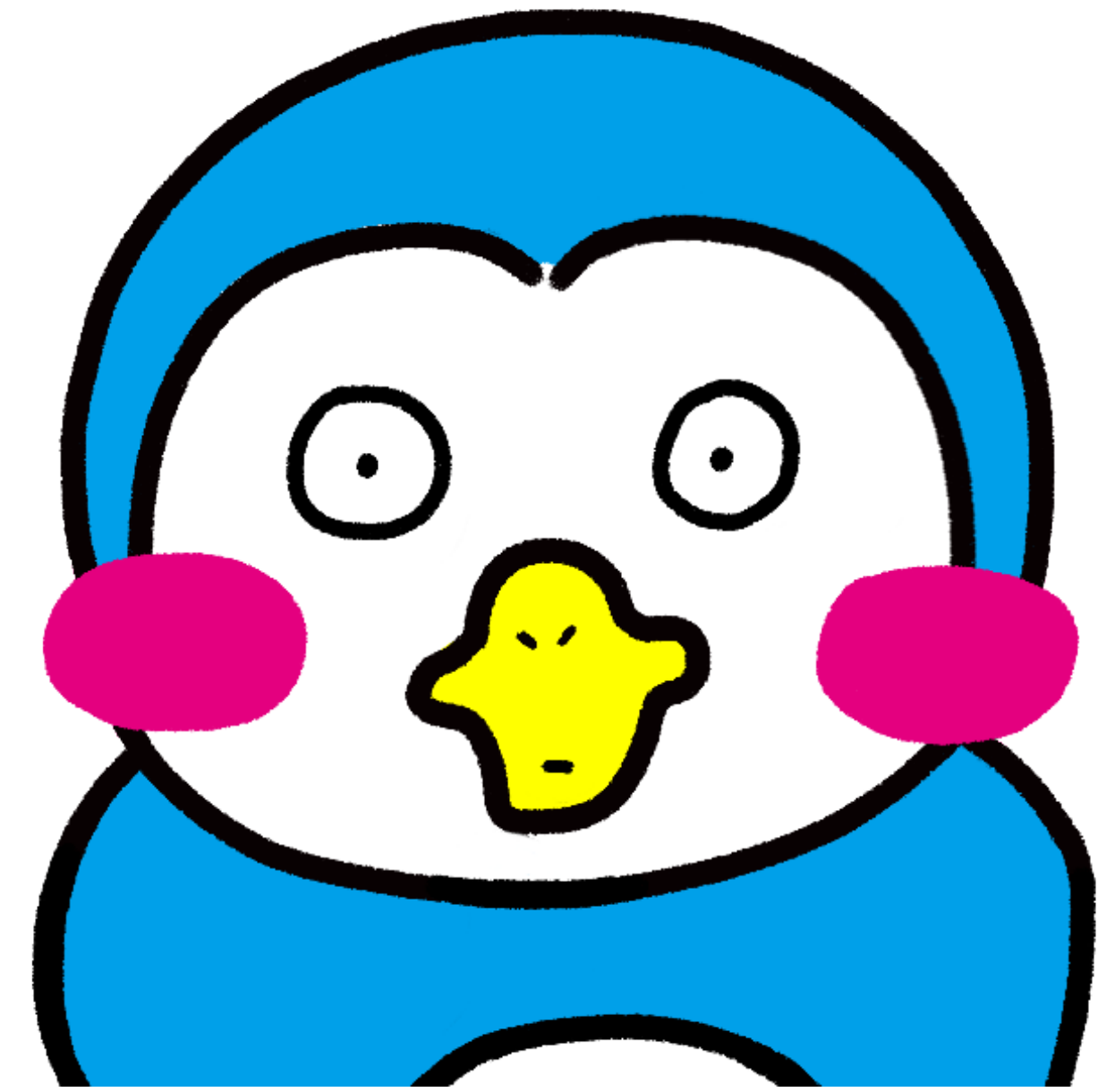


그만하라고 하면
그때 그만해



반복문을 만들어 보자 1편

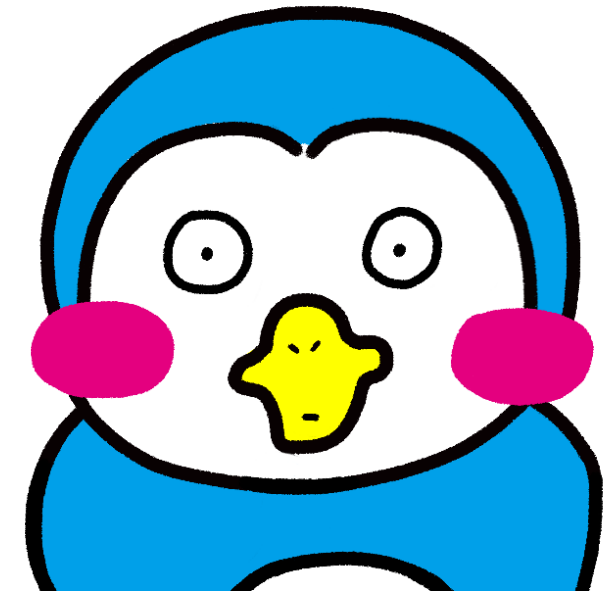
반복문



반복문은 비슷하거나 동일한 구문을 반복해서 수행할 수 있는 구문이다.
대표적인 반복문은 다음 두 가지이며, 두 반복문은 구조 및 동작방식에서 차이를 보인다.

- while문 (이번 시간에는 이거 함)
- for문

while문



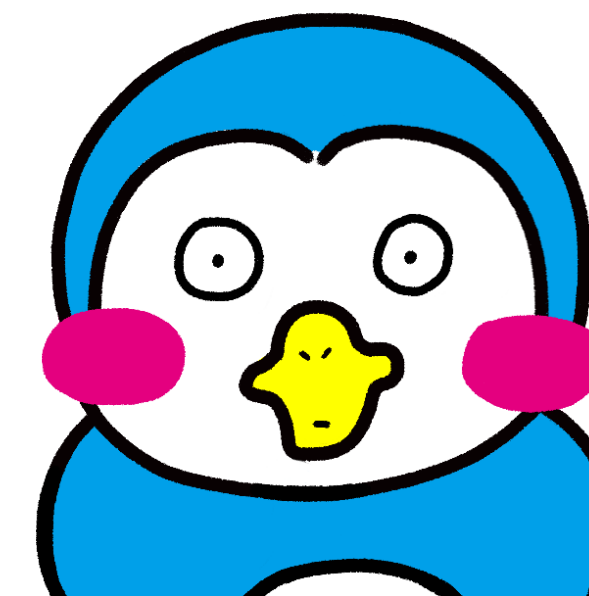
키워드 `while`을 이용해 만드는 구문 `while`문은 ‘주어진 조건이 참일 동안에 구문을 반복하는’ 반복문이다. `while`문의 기본 형태는 다음과 같다.

```
while(조건){  
    // 조건이 true인 동안에 반복 수행할 코드  
}
```

=> 조건이란 불리언을 반환하거나 불리언으로 해석될 수 있는 표현식!

=> 반복 구문은 ‘루프_{loop}’라고도 한다.

어떻게 동작하나요?

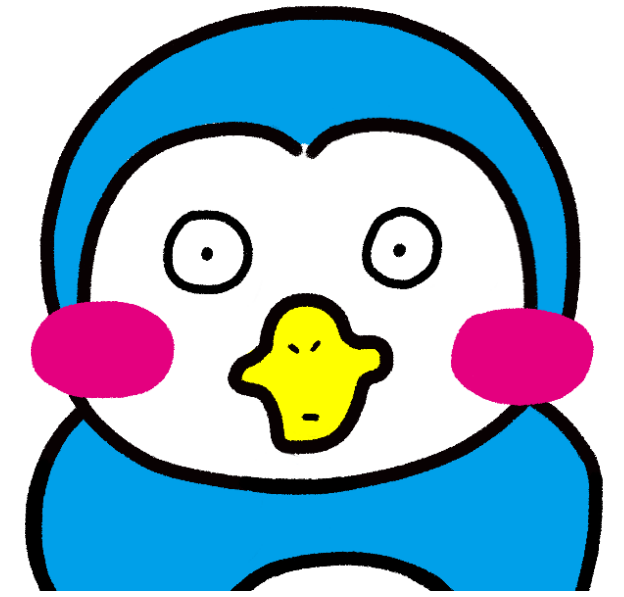


```
let number = 1
```

```
// number가 3보다 작은 동안에는 반복해라
```

```
while(number < 3){  
  console.log(number) // 출력한 다음  
  number += 1 // number를 1씩 증가  
}
```

어떻게 동작하나요?



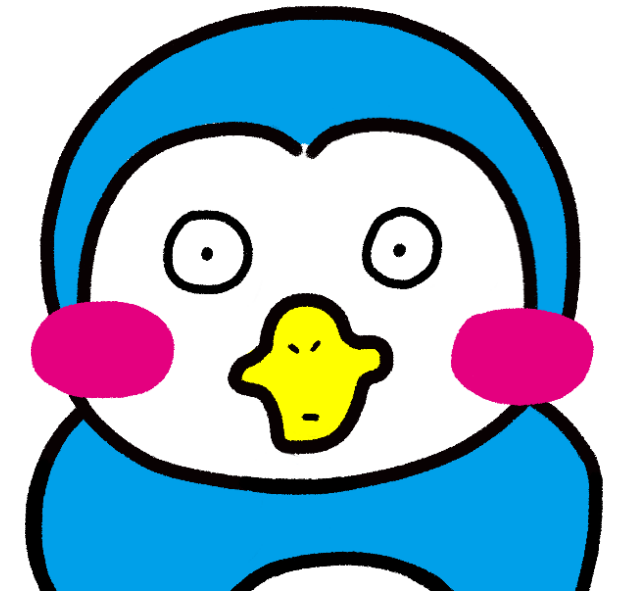
```
let number = 1
```

```
// number가 3보다 작은 동안에는 반복해라
```

```
while①(number < 3){  
  console.log(number) // 출력한 다음  
  number += 1 // number를 1씩 증가  
}
```

이 시점에 number는 1

어떻게 동작하나요?



```
let number = 1
```

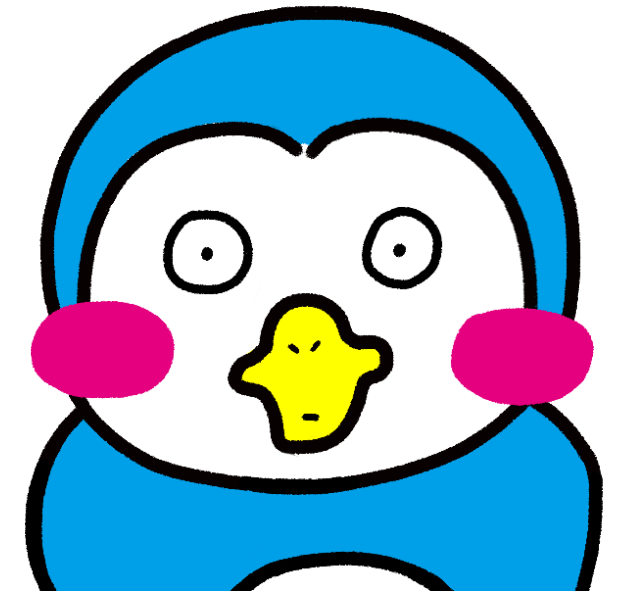
```
// number가 3보다 작은 동안에는 반복해라
```

```
①while(number < 3){
```

```
②  console.log(number) // 출력한 다음  
    number += 1 // number를 1씩 증가  
}
```

이 시점에 number는 1이었다가 2가 됨

어떻게 동작하나요?



```
let number = 1
```

```
// number가 3보다 작은 동안에는 반복해라
```

```
while①③(number < 3){
```

```
②  console.log(number) // 출력한 다음  
    number += 1 // number를 1씩 증가  
}
```

이 시점에 number는 2

어떻게 동작하나요?



```
let number = 1
```

```
// number가 3보다 작은 동안에는 반복해라
```

```
①③while(number < 3){
```

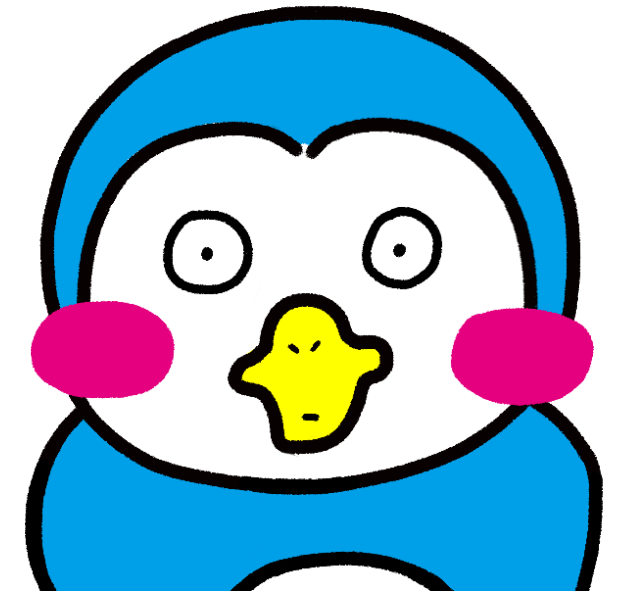
```
②④  console.log(number) // 출력한 다음
```

```
  number += 1 // number를 1씩 증가
```

```
}
```

이 시점에 number는 2였다가 3이 됨

어떻게 동작하나요?



```
let number = 1
```

```
// number가 3보다 작은 동안에는 반복해라
```

```
①③⑤  
while(number < 3){
```

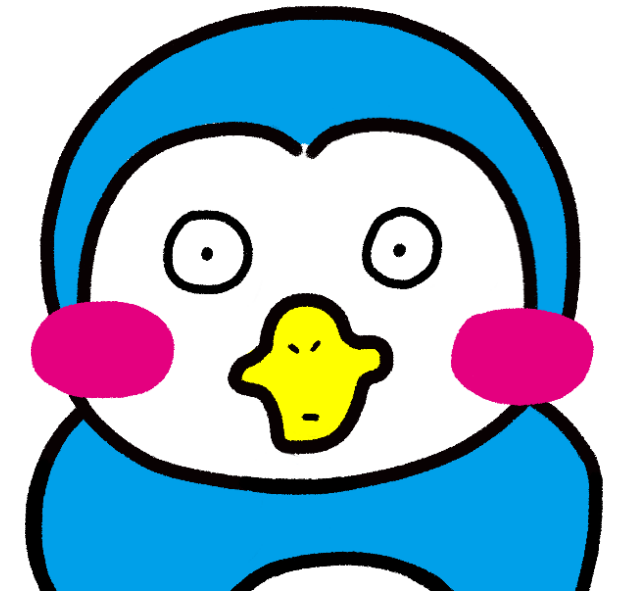
```
②④  
  console.log(number) // 출력한 다음
```

```
  number += 1 // number를 1씩 증가
```

```
}
```

이 시점에 number는 3

어떻게 동작하나요?



```
let number = 1
```

```
// number가 3보다 작은 동안에는 반복해라
```

```
①③⑤  
while(number < 3){
```

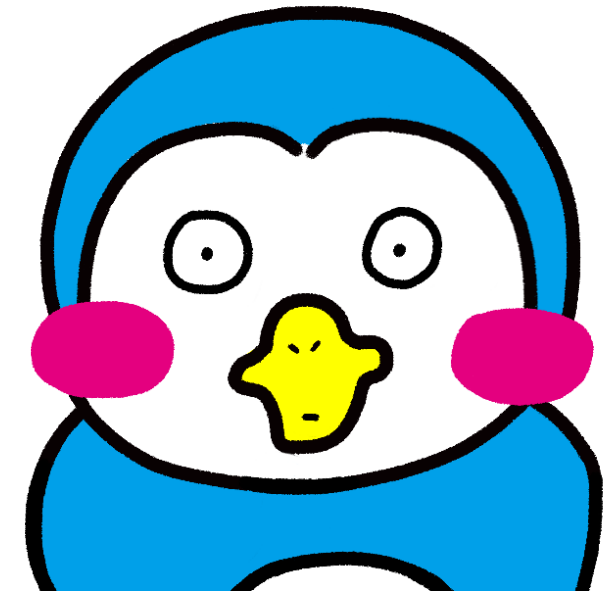
```
②④  
  console.log(number) // 출력한 다음
```

```
  number += 1 // number를 1씩 증가
```

```
}
```

number가 3이면 조건은 false가 되므로 while문 끝!

내용 정리



- 반복문은 비슷하거나 동일한 구문을 반복해서 수행할 수 있는 구문이다.
- while문은 주어진 조건이 true '동안에' 구문을 반복하는 반복문이다.
- 다르게 말하면, 조건이 false가 될 때까지 구문을 반복한다.
- 조건 확인 -> 구문 실행 -> 조건 확인 -> ??
- 반복 구문은 '루프_{loop}'라고도 한다.