

03-1 제어문

제어문이란?

조건문 (if 문 / else 문 / else if 문)

조건에 따라
특정 코드를 실행시킬 수 있습니다.

선택문 (switch 문)

일치하는 경우의 값이
있을 경우에만 특정 코드를
실행시킬 수 있습니다.

제어문이란?

반복문 (while 문 / for 문)

코드를 지정한 횟수
만큼 반복해서 실행시킬
수 있습니다.

03-2 조건문

if문

```
기본형 | if(조건식){  
        자바스크립트 코드;  
    }
```

적용 예제 1

```
var num=10;  
if(num<500){ //true를 반환합니다.  
    document.write("hello");  
}
```

else문

기본형

```
if(조건식){
    자바스크립트 코드1;
}else{
    자바스크립트 코드2;
}
```

코딩해 보세요!

• 실습 파일 [else_1_test.html](#) • 완성 파일 [else_1.html](#)

```
06: <script>
07:   var num = prompt("당신이 좋아하는 숫자는?", "0");
08:
09:   if(num % 2 == 0) {    //짝수일 경우에 실행
10:     document.write("당신이 좋아하는 숫자는 짝수입니다.");
11:   } else {              //홀수일 경우에 실행
12:     document.write("당신이 좋아하는 숫자는 홀수입니다.");
13:   }
14: </script>
```

else if문

기본형

```
if(조건식1){  
    코드1;  
}else if(조건식2){  
    코드2;  
}else if(조건식3){  
    코드3;  
}else if(조건식4){  
    코드4;  
}else if(조건식5){  
    코드5;  
}else{  
    코드6;  
}
```

중첩 if문

기본형

```
if(조건식1){  
    if(조건식2){  
        자바스크립트 코드;  
    }  
}
```

```
13:  if(id == user_id) { — 아이디가 일치하면 실행됩니다.  
14:      if(pw == user_pw) {  
15:          document.write(user_id+"님 반갑습니다!"); — 비밀번호가 일치하면  
16:      } else { — 실행됩니다.  
17:          alert("비밀번호가 일치하지 않습니다."); — 비밀번호가 일치하지  
18:          location.reload( ); — 않으면 실행됩니다.  
19:      } — 브라우저 새로 고침  
20:  } else {  
21:      alert("아이디가 일치하지 않습니다."); — 아이디가 일치하지 않  
22:      location.reload( ); — 으면 실행됩니다.  
23:  }
```

03-3 선택문

switch문

기본형

```
var 변수=초깃값;
```

```
switch(변수){
```

```
  case 값1: 코드1;
```

```
  break;
```

```
  case 값2: 코드2;
```

```
  break;
```

```
  case 값3: 코드3;
```

```
  break;
```

```
  case 값4: 코드4;
```

```
  break;
```

```
  default: 코드5;
```

```
}
```

← switch문을 만나면

← case를 하나씩 검사

← 변수가 모든 case의 값과 일치하지 않으면

03-4 반복문

while문

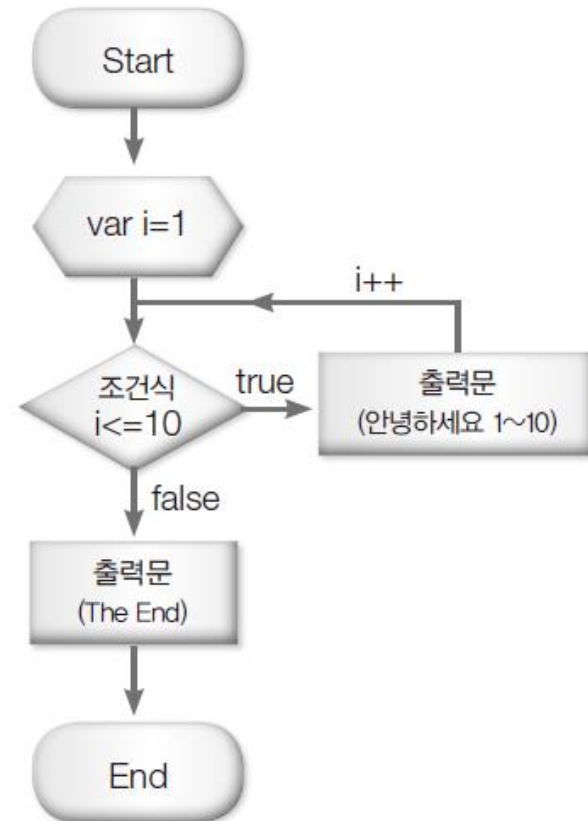
기본형

```
var 변수=초깃값;  
while(①③조건식){
```

②

```
    자바스크립트 코드;  
    증감식;
```

```
}
```



do while문

기본형

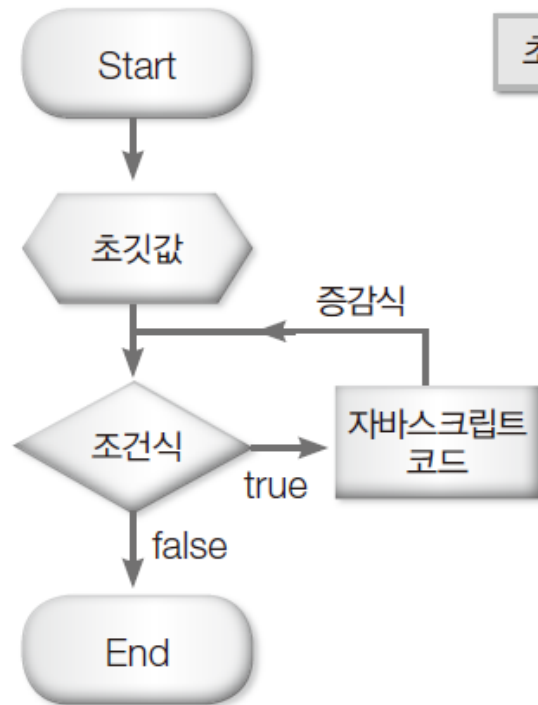
```
var 변수=초깃값;  
  
do{  
    자바스크립트 코드;  
    증감식;  
}while(조건식)
```

코딩해 보세요!

• 실습 파일 do_while_1_test.html • 완성 파일 do_while_1.html

```
06: <script>  
07:   var i = 10;  
08:   do {  
09:     document.write("hello!!");  
10:   } while ( i < 3 )  
11: </script>
```

for문



초깃값 → 조건식 → 자바스크립트 코드 → 증감식 → 조건식

기본형

```
for(초깃값; 조건식; 증감식){  
    자바스크립트 코드;  
}
```

break문

기본형

```
for(초깃값; 조건식; 증감식){  
    break; //반복문을 강제로 종료합니다.  
    자바스크립트 코드;  
}
```

```
var 변수=초깃값;  
while(조건식){  
    break; //반복문을 강제로 종료합니다.  
    자바스크립트 코드;  
    증감식;  
}
```

continue문

기본형

```
for(초깃값; 조건식; 증감식){  
    continue;  
    자바스크립트 코드;  
}
```

```
var 변수=초깃값;  
while(조건식){  
    증감식;  
    continue;  
    자바스크립트 코드;  
}
```