

4주차

제어문

프로그램의 처리 수행 순서를 제어하거나 수행 횟수를 결정하는 것

조건문

if문

조건식이 true일 때 실행문을 실행

```
if (조건식) {  
    실행문;  
}
```

if else 문

모든 if문이 조건에 부합하지 않을 때 else 문 실행

```
if (조건식) {  
    실행문;  
}  
else {  
    실행문;  
}
```

다중 if문

```
if (조건식1) {  
    실행문;  
}  
else if (조건식2) {  
    실행문;  
}  
else {  
    실행문;  
}
```

중첩 if문

```
if (조건식1) {  
    if (조건식2) {  
        실행문;  
    }  
}
```

switch문

여러 경로 중 하나를 선택할 때 사용하는 조건문

```
switch(변수) {  
    case 상수1 : 0개 이상 실행문;
```

```
...
default : 0개 이상 실행문; // 생략 가능
}
```

반복문

while 문

조건식이 true일 때 반복되는 반복문

```
while (조건식) {
    반복실행문;
}
```

do~while 문

조건식과 상관없이 최소 한 번은 실행하는 while문

```
do {
    반복실행문;
} while (조건식);
```

for문

조건식에 따라 반복되는 반복문

```
for (초기식; 조건식; 증감식) {
    반복실행문;
}
```

분기문

break문

제일 안쪽에 있는 제어문 한 개를 탈출하는 분기문

```
while () {
    while () {
        break;
    }
}
```

continue문

현재 제어문을 건너뛰고 다음 제어문으로 넘어갈 때 사용하는 분기문

```
while (조건식) {
    continue;
}

do {
    continue;
} while (조건식);
```

```
for (초기식; 조건식; 증감식) {  
    continue;  
}
```