

while

반복을 결정하는 조건이 있고, 조건이 참이면 반복을 하고 그렇지 않으면 반복 루프를 빠져나가는 경우 사용. while문은 "(조건이 참인)~동안 ~한다"

	<pre>while(조건식) { 문장1; } 문장2;</pre>	<p>'조건식'이 참(0이외 값)인 동안 '문장1'을 반복적으로 실행한다. '조건식'이 거짓(0)이면 '문장2'을 실행한다.</p>
	<pre>#include <stdio.h> main() { int x=1; while(x!=0) { printf("정수입력 : "); scanf("%d", &x); } }</pre>	<p>변수 x를 선언하고 초기값으로 1을 대입한다. <u>x!=0이 참이면</u> "정수입력 : "을 출력한다. x값을 입력받는다. <u>조건식이 거짓이면</u> 반복문 다음 문장을 실행한다.</p>

do while

while문과 비슷하나, 블록 안의 문장을 먼저 실행 한 후 조건을 검사하는 경우 사용. do while 문은 "do 한 번 실행한 후 while (조건이 참인)~동안 ~한다"

	<pre>do { 문장1; } while(조건식); 문장2;</pre>	<p>'문장'을 한번 실행한다. '조건식'이 참(0이외 값)인 동안 '문장1'을 반복적으로 실행한다. '조건식'이 거짓(0)이면 '문장2'을 실행한다.</p>
	<pre>#include <stdio.h> main() { int x; do { printf("정수 입력 :"); scanf("%d", &x); } while(x!=0); }</pre>	<p>변수 x를 선언한다. "정수입력 : "을 출력한다. x값을 입력받는다. <u>x!=0이 참이면</u> "정수입력 : "을 출력한다. x값을 입력받는다. <u>조건식이 거짓이면</u> 반복문 다음 문장을 실행한다.</p>