

1. 반복문(for)

1. 반복문(for)

01 정의



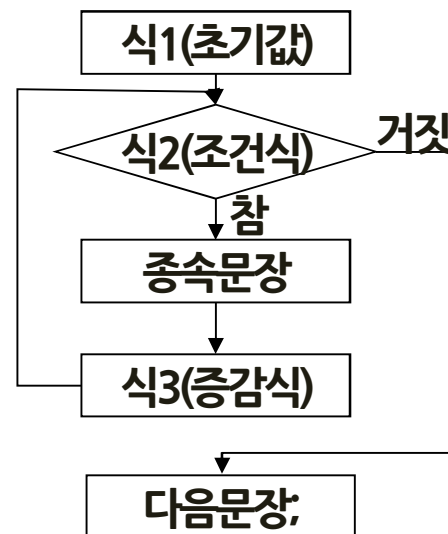
반복문(for)이란?

➡ 지정된 조건이 만족되는 동안 어떤 처리를
지정한 횟수만큼 반복해서 실행

1. 반복문(for)

01 정의

```
for(초기값 조건식; 증감식){  
    반복할 명령문;  
}  
다음문장;
```



1. 반복문(for)

02 예 : for - 반복의 기본 흐름

```
#include <stdio.h>

void main()
{
    int i;

    for(i=0; i <2; i++)
        printf("i = %d \n", i);
}
```

1. 반복문(for)

03 예 : for - 1부터 10까지 모든 정수들의 합

```
#include <stdio.h>

void main()
{
    int su, sum = 0;

    for(su=1; su <= 10; su++)
        sum += su;

    printf("1~10까지 정수들의 총 합 : %d \n", sum);
}
```

1. 반복문(for)

03 예 : for - 1부터 10까지 모든 정수들의 합

```
#include <stdio.h>

void main()
{
    int su, sum = 0;

    for(su=10; su >= 1; su--)
        sum += su;

    printf("1~10까지 정수들의 총 합 : %d \n", sum);
}
```

1. 반복문(for)

04 예 : for - 1부터 10까지 모든 홀수들의 합

```
#include <stdio.h>

void main()
{
    int su, sum = 0;

    for(su=1; su <= 10; su++) {

        if(su % 2 == 1)
            sum += su;
    }

    printf("1~10까지 홀수들의 총 합 : %d \n", sum);
}
```

1. 반복문(for)

04 예 : for - 1부터 10까지 모든 홀수들의 합

```
#include <stdio.h>

void main()
{
    int su, sum = 0;

    for(su=1; su <= 10; su+=2)
        sum += su;

    printf("1~10까지 홀수들의 총 합 : %d \n", sum);
}
```


1. 반복문(for)

05 예 : for - 초기식과 증감식의 외부 표기

```
#include <stdio.h>

void main()
{
    int su = 1, sum = 0;

    for( ; su <= 10; )
        sum += su++;

    printf("1~10까지 정수들의 총 합 : %d \n", sum);
}
```

1. 반복문(for)

06 예 : for - 무한루프 for문

```
#include <stdio.h>

void main()
{
    int su = 1, sum = 0;

    for( ;; ){
        sum += su++;
        printf("for문 진행 중인 sum = %d ₩n, sum);
    }

    printf("for문 완료 후의 sum : %d ₩n", sum);
}
```