

1. 예제

I . 예제_7.1

- while문을 이용하여 입력받은 숫자만큼 화면에 문자열을 출력하는 예제

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int num;
    int i=0;

    printf("숫자입력: ");
    scanf("%d", &num);

    while(i<num)
    {
        printf("Hello World! \n");
        i++;
    }
    return 0;
}
```

II . 예제_7.2

- while문을 이용하여 숫자를 입력받아 그 수만큼 3의 배수를 출력하는 예제

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i=0, num=0, cnt;

    printf("3의배수의개수: ");
    scanf("%d", &cnt);

    while(num++<cnt)
    {
        i+=3;
        printf("%d ", i);
    }
    return 0;
}
```

III. 예제_7.3

- do~while문을 이용하여 0과 100사이 존재하는 짝수의 합을 출력하는 예제

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int total=0;
    int val=0;

    do
    {
        total+=val;
        val=val+2;
    }while(val<=100);

    printf("Total : %d \n", total);
    return 0;
}
```

IV. 예제_7.4

- goto문을 이용한 프로그램 예제

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int num;

    printf("숫자입력(1, 2, 3): ");
    scanf("%d", &num);

    if(num==1)
        goto label1;
    else if(num==2)
        goto label2;
    else
        goto label3;

    label1:
    printf("1을 입력하셨습니다! \n");
    return 0;

    label2:
    printf("2을 입력하셨습니다! \n");
}
```

```

return 0;

label3:
printf("3또는다른값을입력하셨습니다! \n");
return 0;
}

```

2. 문제

I. 문제_7.1

- 입력받은 분을 시간과 분으로 나눠 출력하는 프로그램 작성
- 프로그램은 종료되지 않고 무한반복 됨
- 분 입력이 0이면 프로그램 종료
- 분 입력이 0보다 작으면 다시 입력 받음

분 입력 <0 종료> : 100

[100분]은 [1시간 40분] 입니다.

분 입력 <0 종료> : 60

[60분]은 [1시간 0분] 입니다.

분 입력 <0 종료> : -10

0보다 작은수는 입력하실 수 없습니다.

분 입력 <0 종료> : 0

프로그램을 종료합니다.

II. 문제_7.2

- 입력받은 문자의 ASCII 코드를 출력하는 프로그램 작성
- 프로그램은 종료되지 않고 무한반복 됨
- 계속/종료 여부를 입력받아 S/s를 누르면 프로그램 종료

문자와 일치하는 ASCII 코드 검색

문자 입력 : a

문자 : a ==> 아스키 코드 : 97
계속<아무키> / 종료<S/s>

문자 입력 : A

문자 : A ==> 아스키 코드 : 65
계속<아무키> / 종료<S/s>

문자 입력 : I

문자 : I ==> 아스키 코드 : 73
계속<아무키> / 종료<S/s> s