

1. 예제

I . 예제_6.1

- for문을 이용한 1~100까지의 누적합 출력 프로그램 예제

```
#include <stdio.h>

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

    for(i=1 ; i<=100 ; i++)
    {
        printf("%5d", i);
        sum += i;
    }

    printf("\n1부터 100까지의 합은 %d입니다!!\n", sum);

    return 0;
}
```

II . 예제_6.2

- for문을 이용한 1~1000사이 7의 배수의 합을 출력하는 프로그램 예제

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i, sum=0;
    for(i=0 ; i<=1000 ; i+=7)
    {
        printf("%5d", i);
        sum += i;
    }
    printf("\n1~1000 사이의 7의 배수의 합은%d입니다!!\n", sum);

    return 0;
}
```

III. 예제_6.3

- for문을 이용한 시작값과 끝값 사이의 합계를 구하는 프로그램 예제

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int start, end, result;

    printf("시작값 끝값 입력: ");
    scanf("%d %d", &start, &end);

    for(result=0 ; start<=end ; start++)
    {
        result += start;
    }

    printf("시작과 끝 사이의 합계: %d \n", result);

    return 0;
}
```

III. 예제_6.4

- 다중 for문을 이용한 예제

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i,j;

    for(i=1 ; i <=5 ; i++)
    {
        for(j=1 ; j<=i ; j++)
        {
            printf("*");
        }

        printf("\n");
    }

    return 0;
}
```

III. 예제_6.5

- 다중 for문을 이용한 예제

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i,j;

    for(i=1 ; i <=9 ; i++)
    {
        if(i<=5)
        {
            for(j=1 ; j<=i ; j++)
                printf("*");

        }
        else
        {
            for(j=1 ; j<=10-i ; j++)
                printf("*");

        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

2. 문제

I. 문제_6.1

- 다중 for문을 이용하여 아래와 같이 출력되는 프로그램 작성

```
*****
*****
****
***
**
*
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

II . 문제_6.2

- 다중 for문을 이용하여 구구단을 가로와 세로로 출력하는 프로그램 작성

```
## 구구단 가로출력 ##
2*1= 2  2*2= 4  2*3= 6  2*4= 8  2*5=10  2*6=12  2*7=14  2*8=16  2*9=18
3*1= 3  3*2= 6  3*3= 9  3*4=12  3*5=15  3*6=18  3*7=21  3*8=24  3*9=27
4*1= 4  4*2= 8  4*3=12  4*4=16  4*5=20  4*6=24  4*7=28  4*8=32  4*9=36
5*1= 5  5*2=10  5*3=15  5*4=20  5*5=25  5*6=30  5*7=35  5*8=40  5*9=45
6*1= 6  6*2=12  6*3=18  6*4=24  6*5=30  6*6=36  6*7=42  6*8=48  6*9=54
7*1= 7  7*2=14  7*3=21  7*4=28  7*5=35  7*6=42  7*7=49  7*8=56  7*9=63
8*1= 8  8*2=16  8*3=24  8*4=32  8*5=40  8*6=48  8*7=56  8*8=64  8*9=72
9*1= 9  9*2=18  9*3=27  9*4=36  9*5=45  9*6=54  9*7=63  9*8=72  9*9=81

## 구구단 세로출력 ##
2*1= 2  3*1= 3  4*1= 4  5*1= 5  6*1= 6  7*1= 7  8*1= 8  9*1= 9
2*2= 4  3*2= 6  4*2= 8  5*2=10  6*2=12  7*2=14  8*2=16  9*2=18
2*3= 6  3*3= 9  4*3=12  5*3=15  6*3=18  7*3=21  8*3=24  9*3=27
2*4= 8  3*4=12  4*4=16  5*4=20  6*4=24  7*4=28  8*4=32  9*4=36
2*5=10  3*5=15  4*5=20  5*5=25  6*5=30  7*5=35  8*5=40  9*5=45
2*6=12  3*6=18  4*6=24  5*6=30  6*6=36  7*6=42  8*6=48  9*6=54
2*7=14  3*7=21  4*7=28  5*7=35  6*7=42  7*7=49  8*7=56  9*7=63
2*8=16  3*8=24  4*8=32  5*8=40  6*8=48  7*8=56  8*8=64  9*8=72
2*9=18  3*9=27  4*9=36  5*9=45  6*9=54  7*9=63  8*9=72  9*9=81
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```