

# C프로그래밍 언어 실습 05 주차

# 조건문 if

## 예제 1

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int num1 = 10;
    int num2 = 20;

    if (num1 == 10 && num2 == 20)    // num1이 10이면서 num2이 20일 때
        printf("참\n");
    else
        printf("거짓\n");

    return 0;
}
```

# 조건문 switch

## 예제 2

다음 중 통일신라 시대의 도읍을 찾아 입력하시오.

1. 평양
2. 서라벌
3. 개성
4. 한양
5. 전주

정답은 몇 번입니까? :

# 조건문 switch

## 예제 2-1

```
#include<stdio.h>

int main(void)
{
    int n;

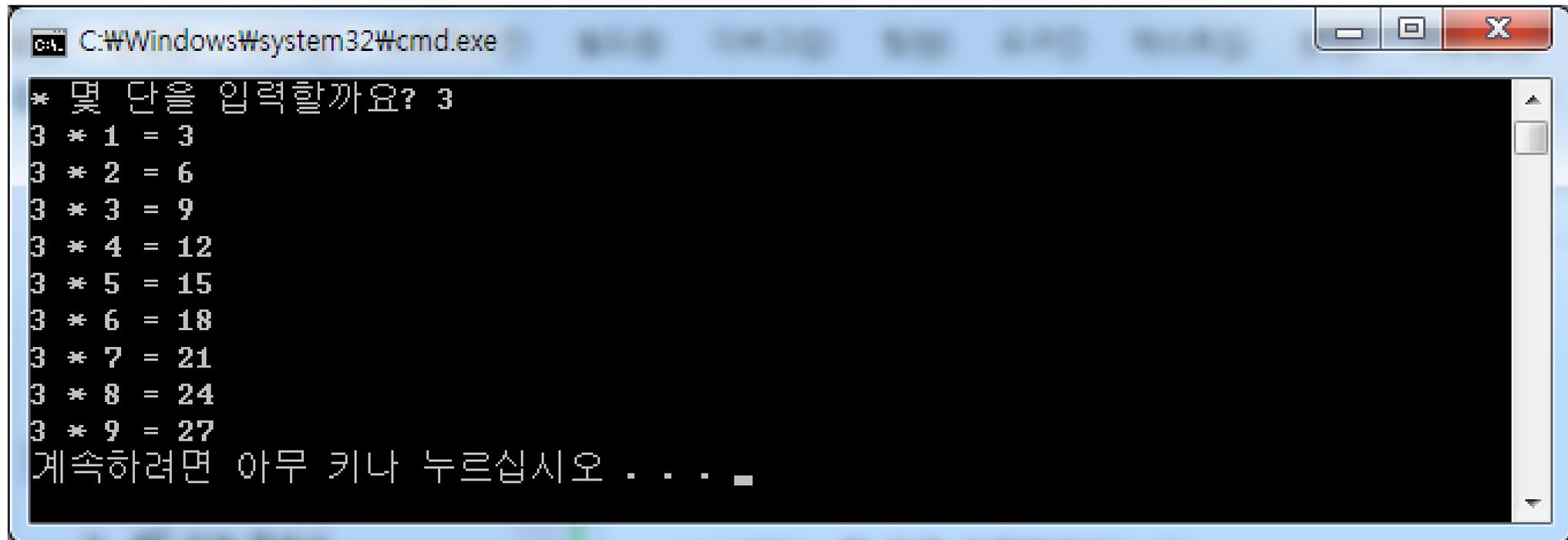
    printf("다음 중 통일신라 시대의 도움을 찾아 입력하시오.\n");
    printf("1. 평양\n");
    printf("2. 서라벌\n");
    printf("3. 개성\n");
    printf("4. 한양\n");
    printf("5. 전주\n");
    printf("정답은 몇 번 입니까? :");

    scanf("%d", &n);
```

```
switch (n)
{
case 1:
    printf("오답입니다. 평양은 고구려의 도움입니다.\n");
case 2:
    printf("정입니다. 통일신라의 도움은 서라벌입니다.\n");
case 3:
    printf("오답입니다. 개성은 고려의 도움입니다.\n");
case 4:
    printf("오답입니다. 한양은 조선의 도움입니다.\n");
case 5:
    printf("오답입니다. 전주는 후백제의 도움입니다.\n");
default:
    printf("잘못 입력하였습니다.\n");
}
return 0;
```

# 반복문 for

## 예제 3-1



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
* 몇 단을 입력할까요? 3
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
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

## 예제 3-2

```
#include <stdio.h>

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

    printf("* 몇 단을 입력할까요? ");
    scanf("%d", &cal);

    for (i=1;i<=9;i++)
    {
        sum = cal * i;
        printf("%d * %d = %d\n", cal, i, sum);
    }

    return 0;
}
```

# 문제 1

비트연산자와 반복문을 사용하여 10진수를 2진수로 바꾸는 프로그래밍을 하시오.  
(단, 0~255 사이의 정수)

**힌트 : Mask 사용, Shift 연산자 사용, 반복문 사용**

```
cmd 선택 C:\Windows\system32\cmd.exe
```

```
0~255사이의 10진 수를 입력하시오: 255
```

```
11111111
```

```
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

# Q & A