

# 프로그래밍 언어 실습 04

5주차

# If..else / else..if문

- 예제1

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int a, b;

    printf("input a: ");
    scanf("%d", &a);

    printf("input b: ");
    scanf("%d", &b);

    //입력된 값에 맞춰 조건문이 실행된다.
    if(a > b)
    {
        printf("%d is bigger than %d\n", a, b);
    }
    else if(a == b)
    {
        printf("%d is equal with then %d\n", a, b);
    }
    else
    {
        printf("%d is bigger than %d\n", b, a);
    }
    return 0;
}
```

# Switch문

- 예제2

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int score;

    printf("Score: ");
    scanf("%d", &score);

    printf("GRADE: ");
    switch (score) //변수 score에 값이 들어가면 자기자신을 포함한 밑의 값이 들어간다.
    {
        case 90:
            printf("A");
        case 80:
            printf("B");
        case 70:
            printf("C");
        case 60:
            printf("D");
        default:
            printf("F");
    }
    printf("\n");
    return 0;
}
```

# For문

- 예제3

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int total = 0;
    int i, num;
    printf("0부터 num까지의 덧셈, num은? ");
    scanf("%d", &num);

    for(i=0; i<num+1; i++)
        total+=i;

    printf("0부터 %d까지의 덧셈결과: %d \n", num, total);
    return 0;
}
```

# While문

- 예제4

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int cur = 2;
    int is = 0;

    while(cur<10)           //2단부터 9단까지 반복
    {
        is = 1;           //새로운 단을 시작하기 위해서
        while(is<10)
        {
            printf("%d x %d = %d \n", cur, is, cur*is);
            is++;
        }
        cur++;           //다음 단으로 넘어가기 위한 증가
    }
    return 0;
}
```

# do~while문

- 예제5

```
#include <stdio.h>

int main( )
{
    int i = 7;

    do{                //조건 상관없이 무조건 한번 실행함
        printf("i가 0보다 크다면 실행하지마라.\n");
        printf("하지만 do~while은 일단 실행이 우선이다.\n");
        i++;
    } while(i <= 0);

    printf("i의 값은 %d이다.\n", i);
}
```

# Continue문

- 예제6

```
#include <stdio.h>

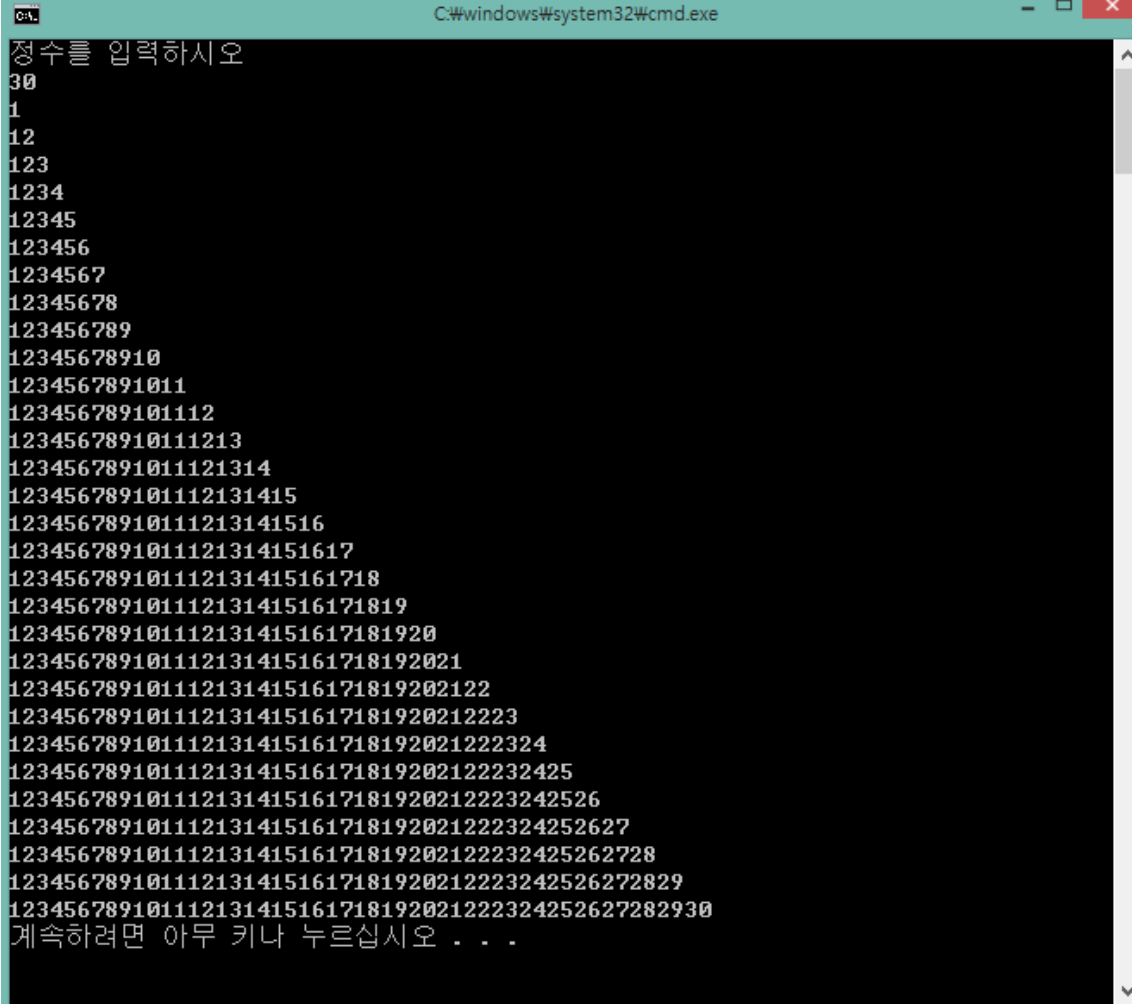
int main()
{
    int A, Z;
    int result;
    for(A=0; A<10; A++)
    {
        for(Z=0; Z<10; Z++)
        {
            if(A == Z)
                continue;
            result = (A*10+Z) + (Z*10+A);
            if(result == 99)
                printf("%d%d + %d%d = %d \n", A, Z, Z, A, result);
        }
    }
    return 0;
}
```





# 문제2

- 다음과 같이 출력하시오.



```
C:\windows\system32\cmd.exe
정수를 입력하시오
30
1
12
123
1234
12345
123456
1234567
12345678
123456789
12345678910
1234567891011
123456789101112
12345678910111213
1234567891011121314
123456789101112131415
12345678910111213141516
1234567891011121314151617
123456789101112131415161718
12345678910111213141516171819
1234567891011121314151617181920
123456789101112131415161718192021
12345678910111213141516171819202122
1234567891011121314151617181920212223
123456789101112131415161718192021222324
12345678910111213141516171819202122232425
1234567891011121314151617181920212223242526
123456789101112131415161718192021222324252627
12345678910111213141516171819202122232425262728
1234567891011121314151617181920212223242526272829
123456789101112131415161718192021222324252627282930
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

Q & A