

1. 예제

I . 예제_5.1

- if문을 이용한 계산기 프로그램 예제

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int opt;
    double num1, num2;
    double result;

    printf("1.덧셈2.뺄셈3.곱셈4.나눗셈\n");
    printf("선택? ");
    scanf("%d", &opt);
    printf("두개의실수입력: ");
    scanf("%lf %lf", &num1, &num2);

    if(opt==1)
        result = num1 + num2;
    if(opt==2)
        result = num1 - num2;
    if(opt==3)
        result = num1 * num2;
    if(opt==4)
        result = num1 / num2;

    printf("결과: %f \n", result);

    return 0;
}
```

II . 예제_5.2

- if, else if, else를 이용한 성적 처리프로그램 예제

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{

    int kor, eng, math;
    double ave;
    char grade;

    printf("[국어] [영어] [수학] 점수입력: ");
    scanf("%d %d %d", &kor, &eng, &math);
    fflush(stdin);

    ave = (double)(kor+eng+math)/3;

    if(ave>=90)
        grade = 'A';
    else if(ave>=80)
        grade = 'B';
    else if(ave>=70)
        grade = 'C';
    else if(ave>=60)
        grade = 'D';
    else
        grade = 'F';

    printf("평균은%2.f로%c등급입니다.\n", ave, grade);

    return 0;
}
```

III. 예제_5.3

- switch문을 이용한 등급 계산 프로그램 예제

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{

    int score;
    char grade;
    int result;

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

    result = score / 10;

    switch(result)
    {
    case 10:
    case 9:
        grade = 'A';
        break;
    case 8:
        grade = 'B';
        break;
    case 7:
        grade = 'C';
        break;
    case 6:
        grade = 'D';
        break;
    default:
        grade = 'F';
    }

    printf("\n%d점==> %c등급\n", score, grade);

    return 0;
}
```

2. 문제

I. 문제_5.1

- 정수를 입력받아 아래와 같이 출력하는 프로그램을 작성(if문 이용)
 - 3의배수이면서, 4의배수에도 해당 => []은(는) 3의 배수 이면서, 4의 배수입니다.
 - 3의배수에만 해당 => []은(는) 3의 배수입니다.
 - 4의배수에만 해당 => []은(는) 4의 배수입니다.
 - 3의배수도 4의배수도 해당안됨 => []은(는) 3의 배수도 4의 배수도 아닙니다.
 - 0은 어떤 수의 배수도 아니기 때문에
“0은(는) 3의 배수도 4의 배수도 아닙니다.” 라고 출력 되어 함

정수 입력 : 18

[18]은(는) 3의배수 입니다.

정수 입력 : 19

[19]은(는) 3의배수도 4의 배수도 아닙니다.

II. 문제_5.2

- 점수를 입력받아 등급을 출력하는 프로그램을 작성(switch문 이용)
 - 점수는 0~100점까지만 입력 가능하며, 그 외의 점수를 입력하면 “ 잘못된 입력 ” 이라는 메시지 출력 후 종료
 - 90점 이상 : A등급
 - 80점 이상 : B등급
 - 70점 이상 : C등급
 - 60점 이상 : D등급
 - 60점 미만 : F등급

점수 입력 : 89

89점 ==> B등급

점수 입력 : 1000

잘못된 입력<0~100사이 입력>

점수 입력 : -10

잘못된 입력<0~100사이 입력>

