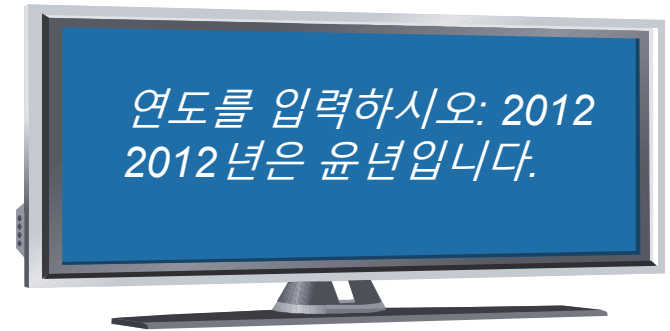


[퀴즈1] 윤년 계산하는 프로그램을 조건문 if문을 이용하여 작성하시오.

[윤년의 조건]

- 연도가 4로 나누어 떨어진다.
- 100으로 나누어 떨어지는 연도는 제외한다.
- 400으로 나누어 떨어지는 연도는 윤년이다.



```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int year;
    printf("연도를 입력하시오: ");
    scanf("%d", &year);
    if( ??? )
        printf("%d년은 윤년입니다.\n", year);
    else
        printf("%d년은 윤년이 아닙니다.\n", year);

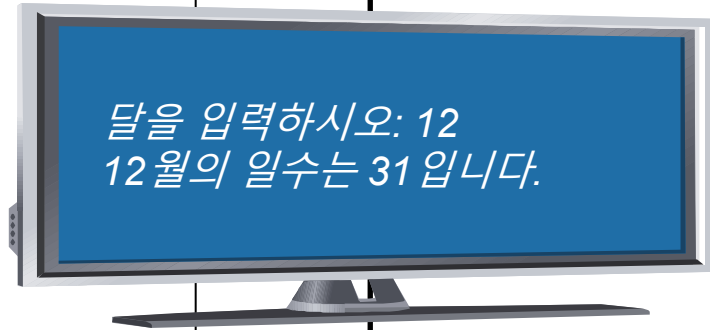
    return 0;
}
```

[퀴즈2] 다음 달의 일수를 계산하는 프로그램을 if-else문으로 작성하시오.

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int month, days;
    printf("달을 입력하시오: ");
    scanf("%d", &month);
    switch(month)
    {
        case 2:
            days = 28;
            break;

        case 4:
        case 6:
        case 9:
        case 11:
            days = 30;
            break;

        default:
            days = 31;
            break;
    }
    printf("%d월의 일수는 %d입니다.\n", month, days);
    return 0;
}
```



[퀴즈3] 놀이공원의 자유이용권의 가격을 계산하는 프로그램을 작성하여 보자. 입장료는 다음과 같다. 현재 시간과 사용자의 나이를 입력 받아서 지불하는 요금을 화면에 출력 하시오.

요금	대인	소인(~12살, 65살 이상)
자유이용권(오후5시 이전)	34,000	25,000
야간이용권(오후 5시 이후)	10,000	

```

선택 C:\Windows\system32\cmd.exe
현재 시간과 나이를 입력하시오: 16 9
요금은 25000입니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
  
```

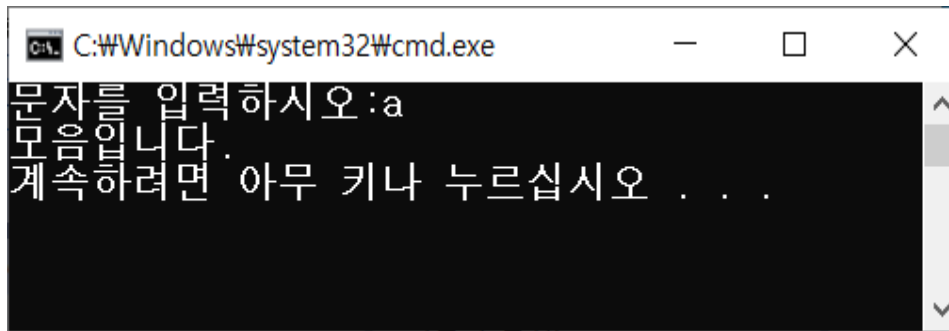
```

#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
int main(void)
{ int age, time, fee;
  printf("현재 시간과 나이를 입력하시오: ");
  scanf("%d %d", &time, &age);

  printf("요금은 %d입니다.\n", fee);
  return 0;
}
  
```

[퀴즈4] 키보드에서 하나의 문자를 읽어서
모음과 자음으로 구분하는 프로그램을 작성하여 보자.

- 1) switch 문
- 2) 연속 If-else문



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
문자를 입력하시오 :a
모음입니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

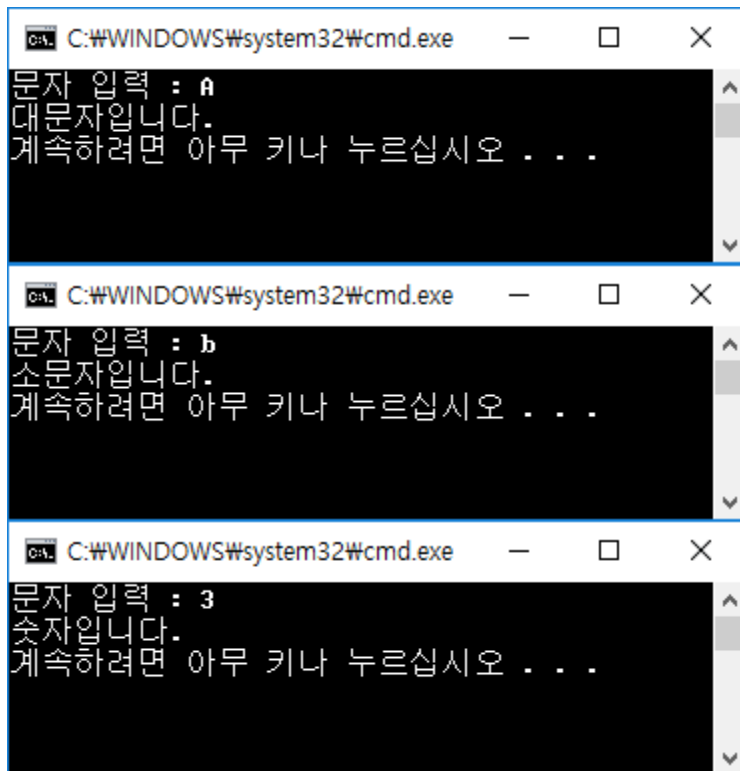
모음은 a,e,i,o,u 이다.

[퀴즈5] 문자 종류 알아보는 프로그램

- ❖ 키보드로 문자를 하나 입력 받아 대문자이면 "대문자", 소문자이면 "소문자", 아니면 0부터 9까지의 문자가 입력되면 "숫자"라 출력하고 그 외인 경우는 "알파벳도 숫자도 아닙니다"를 출력하는 프로그램 작성하시오.

1) 연속 if문을 사용(예제 3번 참고)

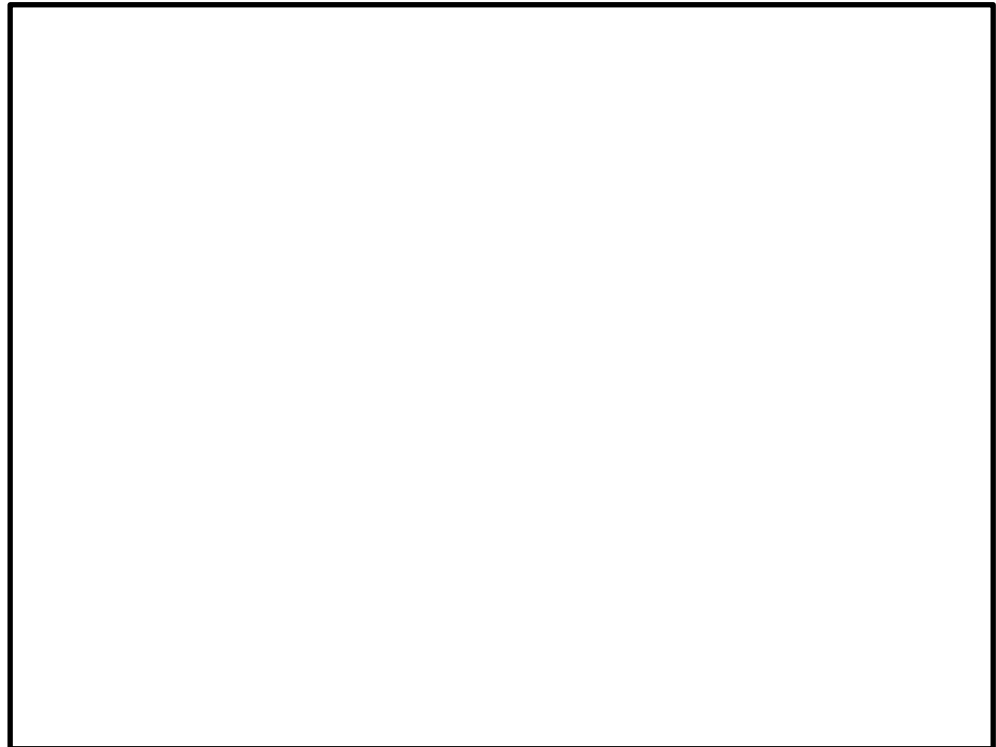
2) 조건연산자를 사용 : 조건연산자를 사용 시 한 문장으로 표현한다.
(즉, 조건연산자의 참이나 거짓인 식에 또 다른 조건연산자를 이용한다.)



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
문자 입력 : A
대문자입니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
문자 입력 : b
소문자입니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

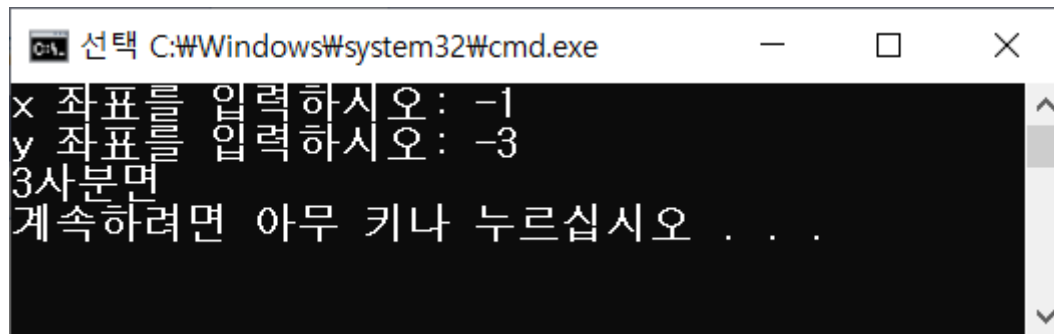
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
문자 입력 : 3
숫자입니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```



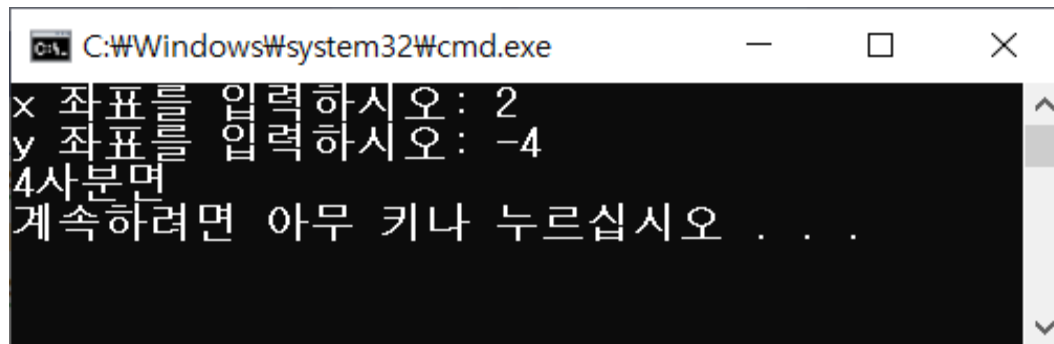
[퀴즈6] 2차원 공간의 x좌표와 y좌표를 입력 받아서 그 좌표가 속하는 사분면을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

1)연속 If-else문

2) 조건연산자를 사용 : 조건연산자를 사용 시 한 문장으로 표현한다.



```
C:\> 선택 C:\Windows\system32\cmd.exe
x 좌표를 입력하시오: -1
y 좌표를 입력하시오: -3
3사분면
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```



```
C:\> C:\Windows\system32\cmd.exe
x 좌표를 입력하시오: 2
y 좌표를 입력하시오: -4
4사분면
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```