

실습과제 5 추가 문제 정답

Problem 1

1) 키보드로부터 나이를 입력 받아 나이에 따라 버스요금을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

- 65살 이상 (65살 포함): 0
- 19살 이상, 65살 미만 (19살 포함): 1500
- 12살 이상, 19살 미만 (12살 포함): 1100
- 6살 이상, 12살 미만 (6살 포함): 800
- 6살 미만 (6살 포함하지 않음): 0

2) 나이는 정수값만 입력된다고 가정한다.

나이를 입력하시오: 13

1500원

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int age;
    //나이를 입력 받는다.
    printf("나이를 입력하시오.: ");
    scanf_s("%d", &age);

    // 65살 이상.
    if (age >= 65)
        printf("0원\n");
    // 19살 이상, 65살 미만 (19살 포함)
    else if (age >= 19)
        printf("1500원\n");
    // 12살 이상, 19살 미만 (12살 포함)
    else if (age >= 12)
        printf("1100원\n");
    // 6살 이상, 12살 미만 (6살 포함)
    else if (age >= 6)
        printf("800원\n");
    // 6살 미만
    else
        printf("0원\n");
    return 0;
}
```

답안 2

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int age;
    //나이를 입력 받는다.
    printf("나이를 입력하시오.: ");
    scanf_s("%d", &age);

    // 65살 이상 또는 6살 미만
    if (age >= 65 || age < 6)
        printf("0원\n");
    // 19살 이상, 65살 미만 (19살 포함)
    else if (age >= 19)
        printf("1500원\n");
    // 12살 이상, 19살 미만 (12살 포함)
    else if (age >= 12)
        printf("1100원\n");
    // 6살 이상, 12살 미만 (6살 포함)
    else
        printf("800원\n");

    return 0;
}
```

Problem 2

- 연산자와 실수 두 개를 입력 받아 연산자가 '+'이면 실수들의 합을, '-'이면 차를, '*'이면 곱셈을, '/'이면 나눗셈의 연산 결과를 출력하고, 그 외의 문자면 Try Again을 출력하는 프로그램을 switch 구문을 사용하여 작성하시오.
 - 문자 입력 시에 공백이 저장되지 않도록 " %c"와 같이 % 앞에 빈칸을 넣는다.

실수를 두 개 입력하시오: 3.0 1.8

연산자를 입력하시오: /

1.666667

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    double a, b;
    char op;

    printf("실수를 두 개 입력하시오: ");
    scanf_s("%lf %lf", &a,&b);
    printf("연산자를 입력하시오: ");
    scanf_s(" %c", &op);

    switch (op) {
        case '+':
            printf("%lf\\n", a + b);
            break;
        case '-':
            printf("%lf\\n", a - b);
            break;
        case '*':
            printf("%lf\\n", a * b);
            break;
        case '/':
            printf("%lf\\n", a / b);
            break;
        default:
            printf("Try Again\\n");
    }
    return 0;
}
```