실습과제 6 정답

2. Problem 2 (제출용)

- 1. 사용자가 n을 입력하였을 때, 1부터 n까지의 수와 그 수들의 합을 출력하는 프로그램을 while문과 for문을 사용하여 작성한다.(결과가 두번씩 출력이 됨)
 - 강의노트 6번, 5, 6페이지의 예제를 참고한다.

10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 55 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 55

```
#include <stdio.h>
int main()
{
       int n, i, sum;
       //n을 입력 받는다.
       scanf_s("%d", &n);
       sum = 0;
       //1부터 n까지 증가하는 i를 출력하고, 그 합을 구한다.
       for (i = 1; i <=n; i++)
               sum += i;
               printf("%d ", i);
       //합을 출력한다.
       printf("₩n%d₩n", sum);
       sum = 0;
       i = 1;
       //1부터 n까지 증가하는 i를 출력하고, 그 합을 구한다.
       while (i \le n)
       {
               sum += i;
               printf("%d ", i);
               //while 문은 i를 직접 증가시켜야 한다.
               i++;
       //합을 출력한다.
       printf("₩n%d₩n", sum);
       return 0;
```

2. Problem 3 (제출용)

- 1) 1부터 100까지의 정수만 입력 받을 수 있도록, 그 외의 정수가 입력되는 경우는 재입력 받도록 하는 프로그램을 do while 문을 사용하여 작성한다.
 - 강의노트 6번, 9페이지의 예제를 참고한다.

1부터 100까지의 정수를 입력하시오: 200 1부터 100까지의 정수를 입력하시오: 0 1부터 100까지의 정수를 입력하시오: 50 입력 받은 정수는 50이다.

```
#include <stdio.h>

int main()
{

int n;

do {

printf("1부터 100까지의 정수를 입력하시오: ");
scanf_s("%d", &n);
// 1부터 100사이의 정수값이 아니라면, 입력을 받는 것을 반복 한다.
} while (n > 100 || n < 1);

// 입력 받은 정수를 출력한다.
printf("입력 받은 정수는 %d이다.", n);

return 0;
}
```