

1. 다음 내용에 맞는 프로그램을 작성하시오.

- 정수형 변수 3개 선언
- 키보드로 양의 정수만 값으로 입력하도록 허용
- 음의 정수를 값으로 입력하면 if~else 문을 이용해 예외 사항 메시지 출력
- 음의 정수를 값으로 입력하면 goto 문으로 강제 이동하여 값을 다시 입력시킴
- for 문을 이용해 1부터 입력받은 수까지 홀수의 누적 합계 출력
- 기타 사항은 [출력 예시] 참조

➡ 출력 예시 : 키보드로 -50 입력 ⇒ 10 입력

정수값 입력 : -50  
음의 정수값은 허용하지 않습니다.  
양의 정수값을 다시 입력하세요.  
정수값 입력 : 10  
1부터 10까지 홀수의 누적 합계는 25

2. 다음 내용에 맞는 프로그램을 작성하시오.

- 정수형 변수 3개 선언
- 키보드로 양의 정수만 값으로 입력하도록 허용
- 음의 정수를 값으로 입력하면 if~else 문을 이용해 예외 사항 메시지 출력
- 음의 정수를 값으로 입력하면 goto 문으로 강제 이동하여 값을 다시 입력시킴
- for 문을 이용해 1부터 입력받은 수까지 홀수의 누적 합계 출력
- 기타 사항은 [출력 예시] 참조

➡ 출력 예시 : 키보드로 -30 입력 ⇒ 10 입력

정수값 입력 : -30  
음의 정수값 -30은(은) 허용하지 않습니다.  
양의 정수값을 다시 입력하세요.  
정수값 입력 : 10  
1부터 10까지 짝수의 누적 합계는 30

3. 다음 내용에 맞는 프로그램을 작성하시오.

- 정수형 변수 1개와 문자형 변수 1개를 각각 선언
- 키보드로 알파벳을 입력받는 과정은 while 문으로 무한 반복
- 대소 문자 구별없이 알파벳 'Q'를 찾기 위한 분기문으로 if~else 문 사용
- 카운트 변수를 이용하여 알파벳을 찾은 횟수 출력
- 기타 사항은 [출력 예시] 참조

➡ 출력 예시 : 키보드로 3 입력 ⇒ k 입력 ⇒ Q 입력

알파벳 입력 : 3  
찾는 알파벳이 아닙니다. 알파벳을 다시 입력하세요.

알파벳 입력 : k  
찾는 알파벳이 아닙니다. 알파벳을 다시 입력하세요.

알파벳 입력 : Q  
총 3회 실행하여 알파벳을 찾았습니다.  
찾은 알파벳은 대소 문자 구별 없이 'Q' 입니다.

#### 4. 다음 내용에 맞는 프로그램을 작성하시오.

- 정수형 변수 3개 선언, 키보드로 양의 정수만 값으로 입력하도록 허용
- 음의 정수를 값으로 입력하면 if 문을 사용하여 예외 사항 메시지 출력
- 음의 정수를 값으로 입력하면 goto 문으로 강제 이동하여 값을 다시 입력시킴
- do~while 문을 이용하여 1부터 입력받은 수까지 누적 합계 출력
- 기타 사항은 [출력 예시] 참조

➡ **출력 예시 :** 키보드로 -30 입력 ⇒ 100 입력

```
정수값 입력 : -30
음의 정수값 -30는(은) 허용하지 않습니다.
양의 정수값을 다시 입력하세요.
정수값 입력 : 100
1부터 100까지 누적 합계는 5050
```

#### 5. 다음 내용에 맞는 프로그램을 작성하시오.

- 정수형 변수 3개 선언
- do~while 문을 이용하여 무한 반복문 작성
- 중첩 for 문을 이용하여 9단부터 2단까지 구구단 출력
- 알파벳 대/소문자 구별 없이 y를 입력하면 switch 문으로 프로그램을 다시 실행
- 알파벳 대/소문자 구별 없이 n을 입력하면 프로그램 종료
- 알파벳 y 또는 n 이외의 알파벳은 예외 사항 메시지 출력 후 goto 문으로 다시 입력 모드 구현
- 프로그램 실행 횟수를 카운트하여 출력
- 기타 사항은 [출력 예시] 참조

➡ **출력 예시 :** 키보드로 k 입력 ⇒ y 입력 ⇒ n 입력

```
<1 회 실행>
9 x 9 = 81  8 x 9 = 72  7 x 9 = 63  6 x 9 = 54  5 x 9 = 45  4 x 9 = 36  3 x 9 = 27  2 x 9 = 18
9 x 8 = 72  8 x 8 = 64  7 x 8 = 56  6 x 8 = 48  5 x 8 = 40  4 x 8 = 32  3 x 8 = 24  2 x 8 = 16

          ...
9 x 2 = 18  8 x 2 = 16  7 x 2 = 14  6 x 2 = 12  5 x 2 = 10  4 x 2 = 08  3 x 2 = 06  2 x 2 = 04
9 x 1 = 09  8 x 1 = 08  7 x 1 = 07  6 x 1 = 06  5 x 1 = 05  4 x 1 = 04  3 x 1 = 03  2 x 1 = 02
프로그램을 다시 실행하겠습니까? (Y/N) : k
입력한 알파벳 "k"는(은) 허용하지 않습니다.
알파벳을 다시 입력하세요.
프로그램을 다시 실행하겠습니까? (Y/N) : y

<2 회 실행>
9 x 9 = 81  8 x 9 = 72  7 x 9 = 63  6 x 9 = 54  5 x 9 = 45  4 x 9 = 36  3 x 9 = 27  2 x 9 = 18
9 x 8 = 72  8 x 8 = 64  7 x 8 = 56  6 x 8 = 48  5 x 8 = 40  4 x 8 = 32  3 x 8 = 24  2 x 8 = 16

          ...
9 x 2 = 18  8 x 2 = 16  7 x 2 = 14  6 x 2 = 12  5 x 2 = 10  4 x 2 = 08  3 x 2 = 06  2 x 2 = 04
9 x 1 = 09  8 x 1 = 08  7 x 1 = 07  6 x 1 = 06  5 x 1 = 05  4 x 1 = 04  3 x 1 = 03  2 x 1 = 02
프로그램을 다시 실행하겠습니까? (Y/N) : n
총 2회 실행 후 프로그램을 종료합니다.
```