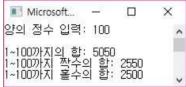
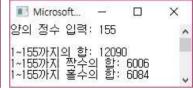
[5장 실습 2] 반복문 실습

※ 다음의 실행 예를 참고하여 프로그램을 완성하시오.

[5-4번] 사용자로부터 양의 정수(num)을 입력받아, 1부터 num까지의 합(for문 사용), 1부터 num까지의 짝수의 합(while문 사용), 1부터 num까지의 홀수의 합(do while 사용)을 구하는 프로그램을 작성하시오.

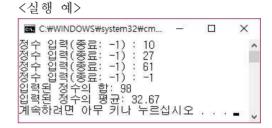
- 입력:
- 출력:





[5-5번] 사용자로부터 -1이 입력될 때까지 정수를 입력받아 입력된 정수의 합과 평균을 계산해서 출력하는 프로그램을 작성하시오.

- 입력:
- 출력:
- <요구사항>
 - 1) 반드시 while문을 이용할 것
 - 2) 평균은 소수점 이하 둘째짜리까지 정확히 구할 것



[5-6번] 양의 정수와 배수의 개수를 입력받아 정수의 배수를 구해서 출력하는 프로그램을 작성하시오(5장 연습문제 9번). for문 이용할 것

- 입력:
- 출력:

```
[5-7번] 중첨 for문을 이용하여 삼각형을 출력하는 다음의 프로그램을 완성하시오.
#include <stdio.h>
                           //system 함수를 사용하기 위한 헤더파일
#include <windows.h>
int main() {
  int size;
   char menu;
  while (1) {
         printf("-----\n");
         printf("1. 왼쪽 직각 삼각형 찍기\n");
         printf("2. 오른쪽 직각 삼각형 찍기\n");
         printf("3. 왼쪽 직각 역삼각형 찍기\n");
         printf("4. 오른족 직각 역삼각형 찍기\n");
         printf("5. 종료\n");
         printf("-----
         do{
              // 메뉴를 입력 받는다
             // 유효한 입력인지 검사 ==> 유효한 입력이면 반복 종료
             // 유효한 입력이 아니면 오류 메시지 출력
         }while (1);
         if (
                            ) { // 종료 조건 검사
             printf("프로그램을 종료합니다\n");
                                                           ■ D:₩강의자료₩개념 ...
                                                                                 П
                                                                                            ■ D:₩강의자료₩개념 ...
                                                           왼쪽 직각 삼각형 찍기
오른쪽 지각 삼각형 찍기
왼쪽 직각 역사각형 찍기
오른쪽 직각 역삼각형 찍기
종료
                                                                                            왼쪽 직각 삼각형 찍기
오른쪽 직각 삼각형 찌
왼쪽 직각 역사각형 찌
오른쪽 직각 역사각형
종료
          }
         printf("==> 삼각형 크기(line 수) 입력: ");
                                                          ==> 메뉴 선택: 1
==> 삼각형 크기(line 수) 입력: 8
                                                                                           ==> 메뉴 선택: 2
==> 삼각형 크기(line 수) 입력: 5
         scanf("%d", &size);
                                                          **
***
****
                                                                                           **
***
         switch (menu) {
                                                                                           ****
         case '1':
                                                                                           계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
                     // 왼쪽 직각 삼각형 출력코드
                                                          ******
                                                          계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . ..
         case '2':
                    // 오른쪽 직각 삼각형 출력코드
                                                           ■ D:₩강의자료#개념 ...
                                                                                            ■ D:₩강의자료#개념 ...
                                                           왼쪽 직각 삼각형 찍기
인트쪽 직각 삼각형 찍기
외쪽 직각 연산각형 찍기
오른쪽 직각 역삼각형 찍기
종료
                                                                                            . 왼쪽 직각 삼각형 찍기
이른쪽 직각 삼각형 찍기
왼쪽 직각 역사각형 찍기
왼쪽 직각 역사각형 찍기
오른족 직각 역사각형 찍기
종료
         case '3':
                    // 왼쪽 직각 역삼각형 출력코드
                                                          ==> 메뉴 선택: 4
==> 삼각형 크기(line 수) 입력: 6
                                                                                           ==> 메뉴 선택: 3
==> 삼각형 크기(line 수) 입력: 7
                                                                                          ******
*****
****
***
         case '4':
                    // 오른쪽 직각 삼각형 출력코드
                                                            ***
         }
                                                          계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . . .
         system("pause");
                                // 화면 상태 유지
                                                                                          계속하려면 아무 키나 누르십시오
         system("cls");
                                // 화면 지우기
                                                                         Microsoft Visual S...
                                                                                               П
                                                                        1. 왼쪽 직각 삼각형 찍기
2. 오른쪽 직각 삼각형 찍기
3. 왼쪽 직간 역산각형 찍기
4. 오른쪽 직각 역삼각형 찍기
5. 종료
    }
}
                                                                        ==> 메뉴 선택: 9
입력 오류!! 메뉴를 다시 선택해주세요
==> 메뉴 선택: 5
프로그램을 종료합니다
```