

자바프로그래밍 5반 중간고사

프로젝트명 : 자신헌번_Middle, 클래스명 : B자신헌번_문제번호, 프로젝트를 압축하여 제출하시오.

1. 시작과 종료 정수를 입력받아 그들 사이의 합을 구하는 프로그램을 작성하시오.

실행 예시	시작 정수에서 종료 정수까지 합을 구하는 프로그램입니다. 시작 정수를 입력하세요 : 1[Enter↵] 종료 정수를 입력하세요 : 10[Enter↵] 1에서 10까지 합은 55입니다.
실행 예시	시작 정수에서 종료 정수까지 합을 구하는 프로그램입니다. 시작 정수를 입력하세요 : 10[Enter↵] 종료 정수를 입력하세요 : 1[Enter↵] 10에서 1까지 합은 55입니다.

2. 년, 월, 일을 입력받아 그해의 날짜 수와 입력한 날이 몇 번째 날짜인지를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

윤년 조건 : 년도가 4의 배수이고 100의 배수가 아니거나, 년도가 400의 배수임

입력 조건 : 년도는 양수, 월은 1~12, 일은 1부터 각 달의 끝날까지 다시 입력받음

실행 예시	년 월 일을 입력하면 그해의 총 날수와 몇 번째 날인지 출력하는 프로그램 년도를 입력하세요 : 2024[Enter↵] 월을 입력하세요 : 13[Enter↵] 월 입력 오류입니다. 다시 월을 입력하세요 : 4[Enter↵] 일을 입력하세요 : 31[Enter↵] 일 입력 오류입니다. 다시 일을 입력하세요 : 22[Enter↵] 2024년도는 총 366일입니다. 2024년 4월 22일은 2024년도의 113번째 날입니다.
-------	--

3. *문자로 마름모를 그리는 프로그램을 작성하시오.

입력 조건 : 1 ~ 19 사이의 홀수, 입력 오류 출력후 종료

실행 예시	입력한 수에 맞게 *로 마름모를 그리는 프로그램입니다. 정수 입력(1~19 사이의 홀수) : 7[Enter↵] * *** ***** ***** ***** *** *
오류 예시	입력한 수에 맞게 *로 마름모를 그리는 프로그램입니다. 정수 입력(1~19 사이의 홀수) : 8[Enter↵] 입력 범위를 벗어났습니다.

4. Lotto 번호 생성기 프로그램을 작성하시오. 단, 입력이 0이면 6개 번호를 자동으로 생성하고, 1~60이면 개수만큼 수동으로 입력받고 나머지는 자동으로 생성하여 출력하고, 정렬해서 출력하는 프로그램을 작성하시오.

개수 입력 조건 : 개수는 0 ~ 6 사이의 정수, 범위 초과시 다시 입력받음

번호 입력 조건 : 1~ 45 사이의 정수, 범위 초과시 다시 입력받음

실행 예시	Lotto 번호 생성기 프로그램입니다. 자동 : 0, 수동(개수) : 1 ~ 6 개수를 입력하세요(0~6) : 7[Enter↵] 입력 범위를 벗어났습니다. 다시 입력하세요(0~6) : 3[Enter↵] 1번째 번호를 입력하세요(1~45) : 48[Enter↵] 입력 범위를 벗어났습니다. 다시 1번째 번호를 입력하세요(1~45) : 40[Enter↵] 2번째 번호를 입력하세요(1~45) : 40[Enter↵] 40은 중복된 번호입니다. 다시 2번째 번호를 입력하세요(1~45) : 30[Enter↵] 3번째 번호를 입력하세요(1~45) : 15[Enter↵] 생성된 Lotto 번호들 : 40 30 15 8 32 18 정렬된 Lotto 번호들 : 8 15 18 30 32 40
-------	---