

자바프로그래밍 중간고사

프로젝트명 : 자신학번_Middle, 클래스명 : K자신학번_문제번호, 프로젝트를 압축하여 제출하시오.

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

실행 예시	<p>시작 정수에서 종료 정수까지 합을 구하는 프로그램입니다.</p> <p>시작 정수를 입력하세요 : 1</p> <p>종료 정수를 입력하세요 : 10</p> <p>1에서 10까지 합은 55입니다.</p>
실행 예시	<p>시작 정수에서 종료 정수까지 합을 구하는 프로그램입니다.</p> <p>시작 정수를 입력하세요 : 10</p> <p>종료 정수를 입력하세요 : 1</p> <p>10에서 1까지 합은 55입니다.</p>

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 배수

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

실행 예시	<p>년 월 일을 입력하면 그해의 총 날수와 몇 번째 날인지 출력하는 프로그램</p> <p>년도를 입력하세요 : 2025</p> <p>월을 입력하세요 : 13</p> <p>월 입력 오류입니다. 다시 월을 입력하세요 : 4</p> <p>일을 입력하세요 : 31</p> <p>일 입력 오류입니다. 다시 일을 입력하세요 : 25</p> <p>2025년도는 총 365일입니다.</p> <p>2025년 4월 25일은 2025년도의 115번째 날입니다.</p>
-------	---

3. * 문자로 마름모를 그리는 프로그램을 작성하시오.

입력 조건 : 1 ~ 19 사이의 홀수, 입력 오류 출력후 종료

실행 예시	<p>입력한 수에 맞게 *로 마름모를 그리는 프로그램입니다.</p> <p>정수 입력(1 ~ 19 사이의 홀수) : 7</p> <pre> * *** ***** ***** ***** *** * </pre>
오류 예시	<p>입력한 수에 맞게 *로 마름모를 그리는 프로그램입니다.</p> <p>정수 입력(1 ~ 19 사이의 홀수) : 8</p> <p>입력 범위를 벗어났습니다.</p>

4. Lotto 번호 생성기 프로그램을 작성하시오. 단, 입력이 0이면 6개 번호를 자동으로 생성하고, 1 ~ 6이면 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	<p>Lotto 번호 생성기 프로그램입니다.</p> <p>자동 : 0, 수동(개수) : 1 ~ 6</p> <p>개수를 입력하세요(0~6) : 7</p> <p>입력 범위를 벗어났습니다. 다시 개수를 입력하세요(0~6) : 3</p> <p>1번째 번호를 입력하세요(1~45) : 48</p> <p>입력 범위를 벗어났습니다. 다시 1번째 번호를 입력하세요(1~45) : 40</p> <p>2번째 번호를 입력하세요(1~45) : 40</p> <p>40은 중복된 번호입니다. 다시 2번째 번호를 입력하세요(1~45) : 30</p> <p>3번째 번호를 입력하세요(1~45) : 15</p> <p>생성된 Lotto 번호들 : 40 30 15 8 32 18</p> <p>정렬된 Lotto 번호들 : 8 15 18 30 32 40</p>
----------	--