3자리의 양의 정숫값(100~999)을 읽는 프로그램을 작성하라(일력한 값이 3자리 양의 정숫값이 아니면 다시 입력하게 할 것).

실행 예

세 자리의 정숫값:59

세 자리의 정숫값:1052

세 자리의 정숫값:235

입력한 값은 235입니다.

2자리의 정숫값(10~99)을 맞추는 '숫자 맞추기 게임'을 만들자. 난수 생성과 if문 그리고 do문을 사용할 것.

실행 예

숫자 맞추기 게임 시작!

10부터 99사이의 숫자를 맞추세요.

어떤 숫자일까?:50

더 큰 숫자입니다.

어떤 숫자일까?:75

정답입니다.

위 문제 의 숫자 맞추기 게임에서 숫자의 범위를 0~99로 변경하고 플레이어가 입력할 수 있는 횟수를 제한 하도록 프로그램을 수정하자. 제한 횟수 내에 맞추지 못한 경우에는 정답을 표시하고 게임을 종료할 것.

실행 예

숫자 맞추기 게임 시작!

10부터 99사이의 숫자를 맞추세요.

어떤 숫자일까?:50

더 큰 숫자입니다.

어떤 숫자일까?:75

정답입니다.

2개의 정숫값을 읽어서 두 정수 사이에 있는 모든 정숫값 작은 것부터 큰 순으로 표시하는 프로그램을 작성 하자.

실행 예

정수 A:33

정수 B:28

28 29 30 31 32 33

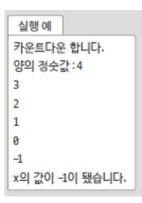
입력받은 정숫값부터 0까지 카운트다운하는 프로그램을 작성하라. 카운트다운 종료 후의 변숫값을 확인할 수

있게 할 것.

실행 예 카운트다운 합니다. 양의 정숫값:-3 양의 정숫값:5 5 4 3 2 1 0 x의 값이-1이 됐습니다.

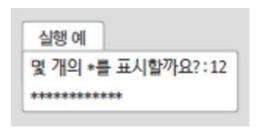
위의 코드 에서 x--를 --x로 고치면, 어떻게 출력이 바뀌는지 검증하자. 프로그램을 작성해서 실행 결과를 확

인할 것.

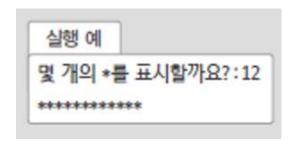


For문으로 작성했으면 while으로 while문은 for으로 서로 바꾸어 작성

입력한 값의 개수만큼 '*'를 표시하는 프로그램을 작성하자. 마지막에는 줄 바꿈 문자를 출력할 것. 단, 읽은 값이 1미만이면 줄 바꿈 문자를 표시해서는 안 된다.



For문으로 작성했으면 while으로 while문은 for으로 서로 바꾸어 작성



읽은 값의 개수만큼 '∗'와 '+'를 번갈아 가며 표시하는 프로그램을 작성하자(마지막에는 줄 바꿈 문자를 출력 할 것).



양의 정숫값을 읽어서 그 자릿수를 출력하는 프로그램을 작성하자.

실행 예

양의 정숫값의 자릿수를 표시합니다.

양의 정숫값:1254

입력한 숫자는 4자리입니다.

양의 정숫값 n을 읽어서 1부터 n까지의 곱을 구하는 프로그램을 작성하자.

실행 예

양의 정숫값:5

1부터 5까지의 곱은 120입니다.

앞 문제와 반대로 0부터 양의 정수까지 카운트업하는 프로그램을 작성하자.

실행 예 카운트업 합니다. 양의 정숫값:4 0 1 2 3

1부터 n까지의 합을 구하는 프로그램을 for문을 사용해 작성하자.

실행 예

1부터 n까지의 합을 구합니다.n의 값:5 1부터 5까지의 합은 15입니다.

프로그램을 수정해서 결과뿐만 아니라 계산식까지 표시하는 프로그램을 작성하자.

실행 예1

1부터 n까지의 합을 구합니다.

n의 값:1

1 = 1

실행 예2

1부터 n까지의 합을 구합니다.

n의 값:3

1 + 2 + 3 = 6

신장별 표준 체중 대응표를 표시하는 프로그램을 작성하자. 표시할 신장의 범위(시작값/종료값/증가값)는 정 숫값으로 입력받을 것.

· 표준 체중 = (신장 - 100) x 0.9

실행 예

및 cm부터:150

및 cm까지:180

및 cm 단위:5

신장 표준 제중

150 45.0

155 49.5

160 54.0

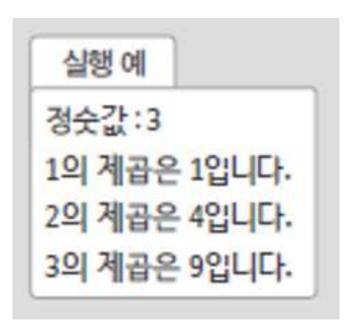
165 58.5

170 63.0

175 67.5

180 72.0

1부터 n까지의 정숫값에 각 값을 제곱해서 표시하는 프로그램을 작성하라(n값을 입력받을 것).



달(月)을 정숫값으로 읽어서 해당하는 달의 계절을 표시하는 프로그램을 작성하자. 원하는 만큼 입력 및 출력할 수 있게 하며, 1~12 이외의 값이 입력된 경우에는 재입력 하도록 할 것(do문 안에 do문이 들어가는 이중 루프가 된다).

실행 예

계절을 찾습니다.

몇 월입니까?:13

몇 월입니까?:6

여름입니다.

다시 하겠습니까? 1...Yes / 0...No:1

몇 월입니까?:11

가을입니다.

다시 하겠습니까? 1...Yes / 0...No: 0

기호 문자 '*'를 나열해서 n단의 정방형을 표시하는 프로그램을 작성하자.

실행 예

계절을 찾습니다.

몇 월입니까?:13

몇 월입니까?:6

여름입니다.

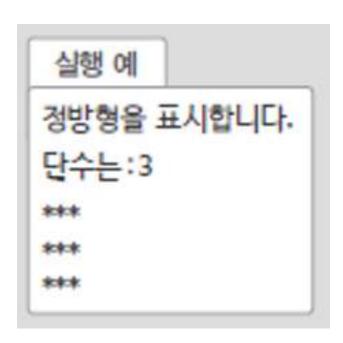
다시 하겠습니까? 1...Yes / 0...No:1

몇 월입니까?:11

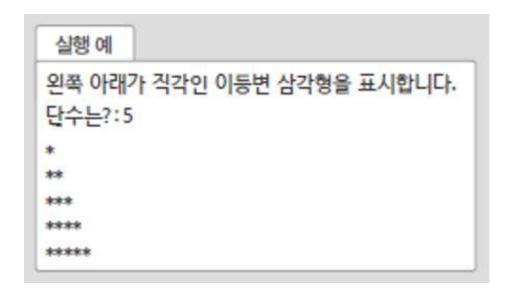
가을입니다.

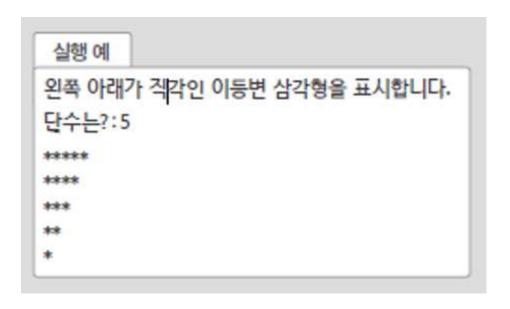
다시 하겠습니까? 1...Yes / 0...No: 0

기호 문자 '*'를 나열해서 n단의 정방형을 표시하는 프로그램을 작성하자.

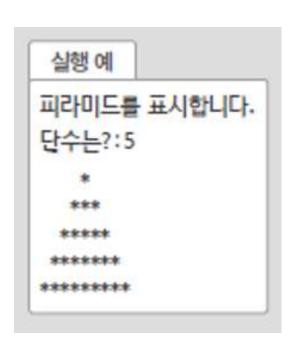


기호 문자 '*'를 나열해서 직각의 이등변 삼각형을 표시하는 프로그램을 작성하자. 직각의 위치가 왼쪽 아래, 왼쪽 위, 오른쪽 아래, 오른쪽 위에 표시하는 프로그램을 각각 작성할 것.





n단 피라미드를 표시하는 프로그램을 작성하자. i행째에는 (i - 1) * 2 + 1개의 '*' 기호를 표시하고 마지막 행인 n행째에는 (n - 1) * 2 + 1개의 '*'를 표시할 것.



n단의 숫자 피라미드를 표시하는 프로그램을 작성하라. i번째 행에는 i % 10을 표시할 것.

양의 정숫값을 읽어서 소수인지를 판정하는 프로그램을 작성하자. 소수란 2이상 n미만인 수중 어떤 수로도 나 누어지지 않는 정숫값 n이다(즉, 자기 자신과 1로만 나누어지는 수)



정숫값을 연속해서 입력을 받아 합계와 평균을 구하는 프로그램을 작성하자(0 입력시 프로그램 종료).

실행 예1

정수를 더합니다.

몇 개를 더할까요?:2

정수(0으로 종료):15

정수(0으로 종료):37

합계는 52입니다.

평균은 26입니다.

실행예2

정수를 더합니다.

몇 개를 더할까요?:5

정수(0으로 종료):82

정수(0으로 종료):45

정수(0으로 종료):0

합계는 127입니다.

평균은 63입니다.

정숫값을 읽어서 합계와 평균을 구하는 프로그램을 작성하자. 단, 정숫값의 입력은 합계가 1,000을 넘지 않은 범위에서 이루어질 것.

실행 예

정수를 더합니다.

몇 개를 더할까요?:5

정수:127

정수:534

정수:392

합계가 1,000을 넘었습니다.

마지막 값은 무시합니다.

합계는 661입니다.

평균은 330입니다.

정숫값을 연달아 읽어서 음수가 아닌 값의 합계와 평균을 구하자. 음수의 개수는 평균을 구할 때 분모에서 제외할 것.

실행 예

정수를 더합니다.

몇 개를 더할까요?:3

정수:2

정수:-5

음수는 더하지 않습니다.

정수:13

합계는 15입니다.

평균은 7입니다.

5개의 정수로 구성된 그룹의 전체 합계(그룹 별이 아닌 전체 그룹의 합)를 구하는 프로그램을 작성하자. 전체 10개의 그룹이 있으며 각 정숫값은 키보드를 통해 입력한다. 단, 99999를 입력하면 전체 입력을 종료하고 88888을 입력하면 현재 읽고 있는 그룹의 입력을 종료할 것.

실행 예

정수를 더합니다.

1그룹

정수:175

정수:634

정수:394

정수:88888

2그룹

정수:555

정수:777

정수:88888

3그룹

정수:99999

합계는 2535입니다.