자바프로그래밍

Report-Chap#04 Report

김기석 교수님

제출일 : 2021.10.12 (화)

마감일 : 2021.10.15 (금)

이름 : 이효주

학번 : 22000603

Problem:

Write a program which takes number of lines to display as input from user and display the following pattern.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

문제:

사용자로부터 숫자를 입력 받고, 그 숫자와 관련하여 다음과 같은 패턴을 출력하여라.

**문제 접근 방법**

1. 사용자로부터 입력 받은 숫자만큼의 행을 출력

* row를 1부터 입력 받은 숫자까지 반복문을 사용해 행 표현함.

1. 전체 모양이 삼각형을 이루도록 각 행마다 특정 개수 만큼의 빈칸을 출력.

* 맨 처음 1이 출력되는 위치는 (사용자가 입력한 숫자 – row의 번호) 로 나타냄
* 이 위치가 되기 전까지 빈칸을 출력하도록 함.

1. 각 행에는 1부터 그 행의 번호까지 1씩 증가하며 출력하다가 다시 1까지 감소하며 출력

* 1부터 시작하는 변수를 하나 만들고, 각 행의 번호까지 출력하도록 함.
* column이 입력된 숫자보다 더 커질 때, 1씩 감소하며 1까지 출력하도록 함.

**코드 사진**

1. 출력할 숫자를 입력 받고, 숫자를 출력하는 데 필요한 변수들을 선언

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. for 반복문을 중첩으로 사용하여 원하는 형태의 숫자를 출력
2. 한 행을 세 부분으로 나누어 각각 for 을 사용하여 출력하는 방법.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 전체 column을 For문에서 돌려 col의 값에 따라 다르게 출력하는 방법.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**결과 사진**

**(1)**

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

(2)

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

(3)

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명