



YBM

COS(Coding Specialist) 1급

문혜영 교수

15 추가블록 활용



시어핀스키 삼각형



재귀적 호출

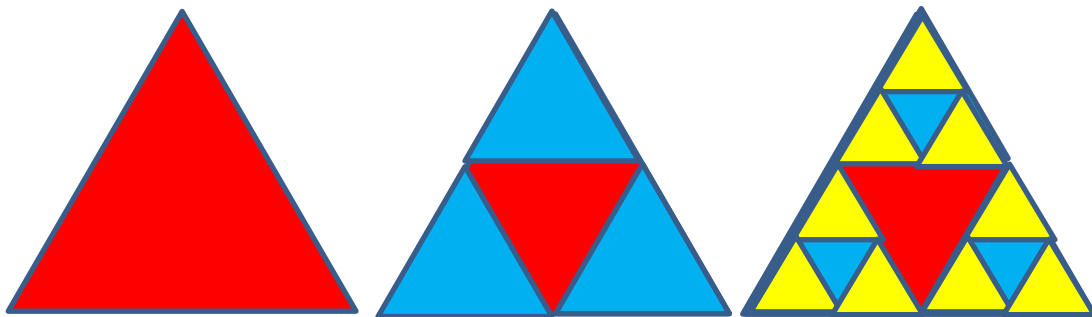


인수값 구하기

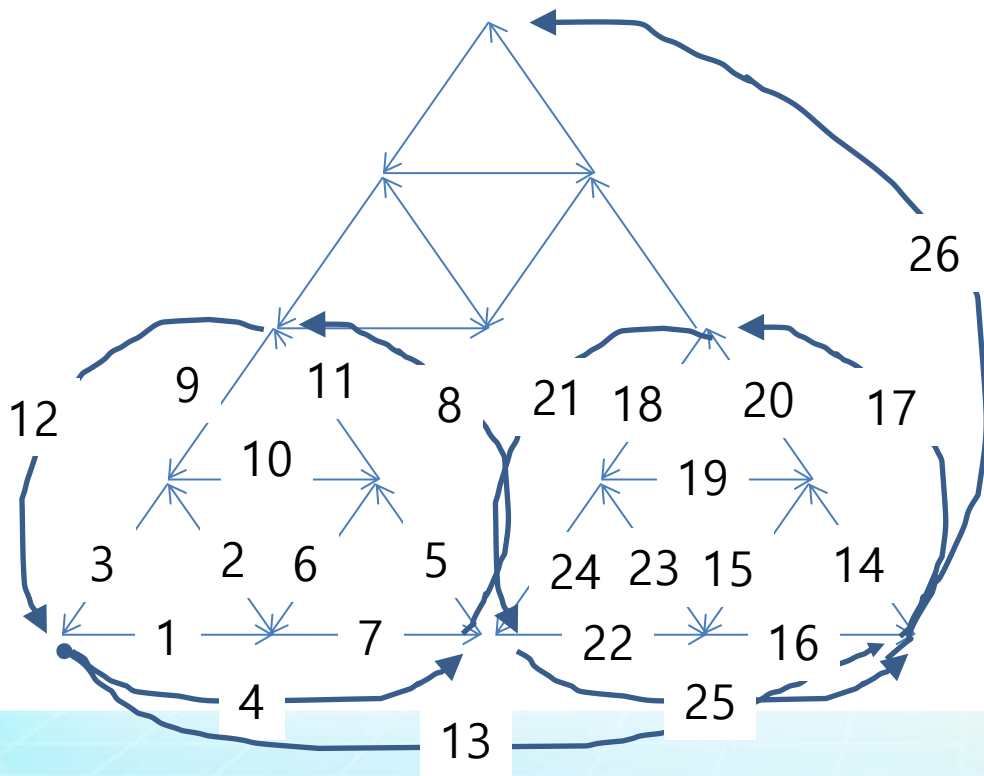


전체삼각형의 길이설정

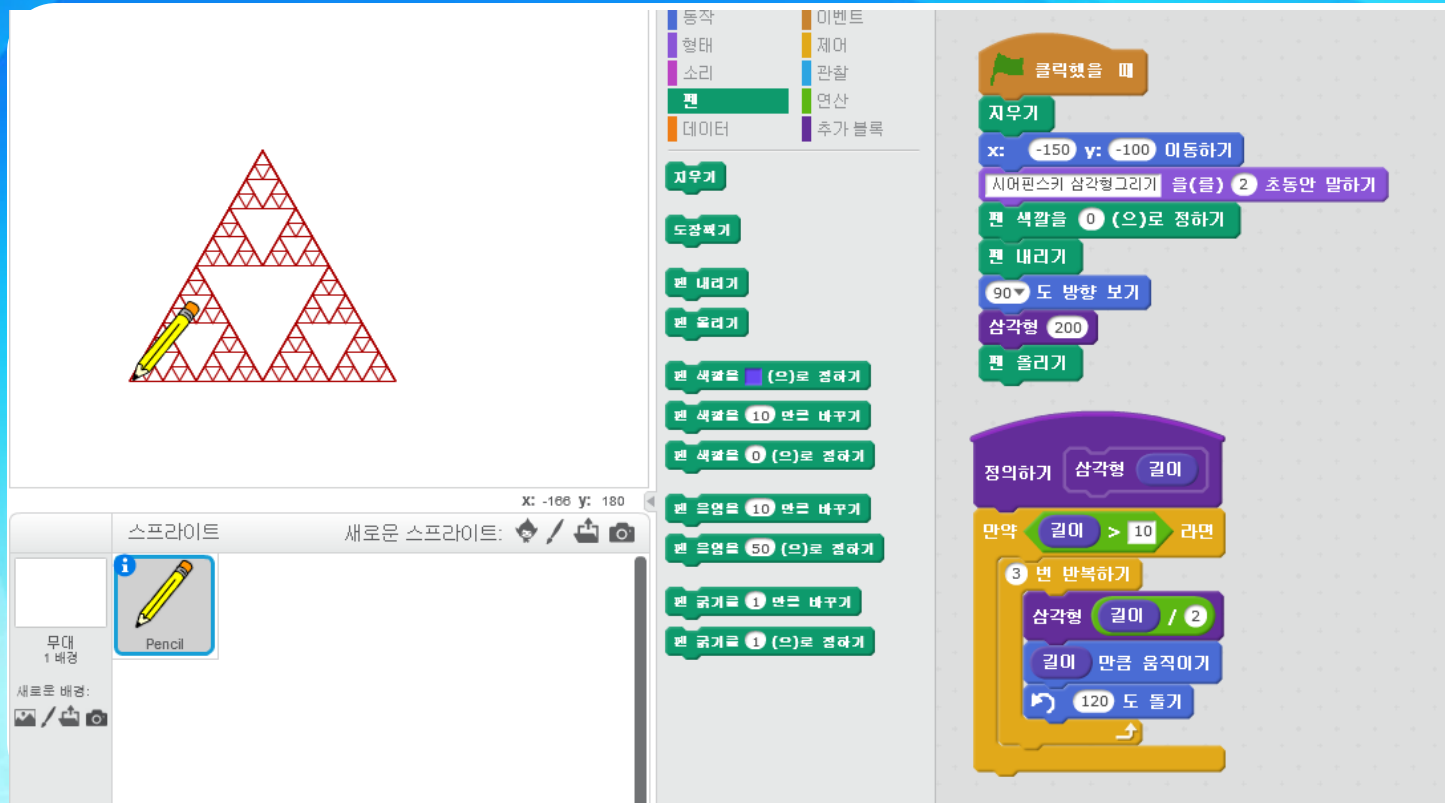
- 시어핀스키 삼각형(Sierpinski triangle)'은 폴란드의 수학자 바츨라프 시어핀스키(Waclaw Sierpinski, 1882~1969)의 이름을 딴 프랙탈 도형이다



시어핀스키 삼각형



시어핀스키 삼각형



시어핀스키 삼각형

스프라이트: 새로운 스프라이트: Pencil

무대: 1 배경

새로운 배경:

동작: 이벤트, 제어, 관찰, 연산, 추가 블록

펜: 지우기, 도장칠하기, 펜 내려기, 펜 올리기, 펜 색깔을 0 (으)로 정하기, 펜 색깔을 10 만큼 바꾸기, 펜 색깔을 0 (으)로 정하기, 펜 선두를 10 만큼 바꾸기, 펜 선두를 50 (으)로 정하기, 펜 굵기를 1 만큼 바꾸기, 펜 굵기를 1 (으)로 정하기

스크립트:

- 클릭했을 때
- 지우기
- x: -150 y: -100 이동하기
- 시어핀스키 삼각형 그리기 음(음) 2 초동안 말하기
- 펜 색깔을 0 (으)로 정하기
- 펜 내려기
- 90 도 방향 보기
- 삼각형 200
- 펜 올리기

정의하기: 삼각형 길이

만약 길이 > 10 라면

3 번 반복하기

- 삼각형 길이 / 2
- 길이 만큼 움직이기
- 120 도 돌기

