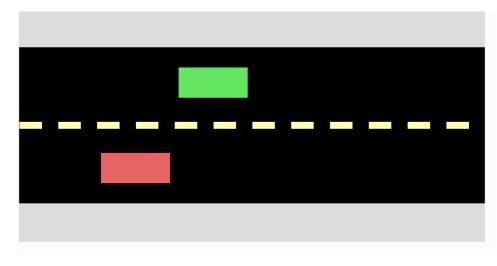




배열에 좌표값 저장하기



배열을 활용하여 자동차 애니메이션 만들기

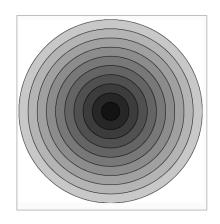
*출처:교수자소장

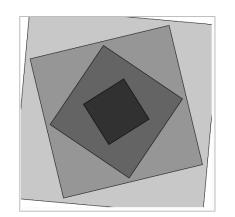


반복문에 변형 함수 적용



컬러, **회전**, **크기** 등에 변화를 줄 수 있음







반복문에 변수와 산술연산자를 적용하기

```
for (var i = 0; i < 10; i++) {
    noFill();
    strokeWeight(4-(i/3));
    // 선의 두께가 반복문을 돌면서 변화하도록 변수 i와 나누기 활용
    ellipse(100, 100, 10+i*20, 10+i*20);
    // 원의 크기가 반복문을 돌면서 변화하도록 변수 i와 덧셈, 곱셈 활용
}
```

반복문에 변형 함수를 적용하기

```
for(var r = 400; r> 0; r-=100) {

rotate(r/PI);
// r/ PI 만큼 회전

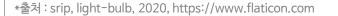
fill(r/2,r/2,r/2);
// 반복문에 따라 원을 채우는 색상도 변경하도록 설정

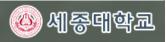
rect(-r/2,-r/2, r, r);
// 400부터 반복문을 돌면서 크기가 100씩 작아지는 사각형
}
```





오늘의 TIP

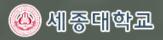






전역변수





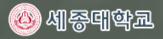


함수 외부에서 선언된 변수

```
var rad= 4; //전역변수

function setup() {
  createCanvas(300,300);
}

function draw() {
  background(128);
```





특정 함수 내부에서 선언된 변수

```
function setup() {
  createCanvas(300,300);
}

function draw() {
  background(128);
  var rad= 4; //지역변수
  ellipse(100,100, rad,rad)
}
```

사진



🍑 세종대학교

- http://www.iclickart.co.kr/
- https://pixabay.com/illustrations/hexagon-spiral-shape-gradient-5552092/
- 세종대 ES-연계융합전공 수업결과물,2016~2019
- 교수자 소장