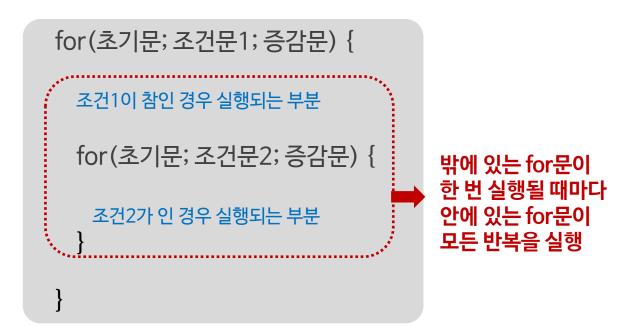


*출처 : 교수자 소장, 세종대 SM-연계융합전공 수업 결과물 ,2020



이중 for 문(중첩된 반복문)

- 반복문 안에 새로운 반복문이 들어가 있는 형식
- 반복문을 중첩하여 다중으로 돌려 활용할 수 있음





증감연산자

반복문에 들어가는 증감문에서 사용

특정 값을 더하거나 빼는데 활용



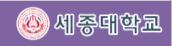
증감연산자

j++	변수 i값을 1 증가, i = i + 1 과 동일
i+=2	변수 i값을 2 증가, i = i + 2 와 동일
	* 값을 다양하게 증가시킬 수 있음
i	변수 i값을 1 감소, i = i - 1 과 동일
i-=5	변수 i값을 5 감소, i = i - 5 와 동일
	* 값을 다양하게 감소시킬 수 있음

= 대입연산자: 오른쪽 값을 왼쪽에 저장 또는 대입하라는 의미 +, - 산술연산자: 더하기, 빼기 연산 수행

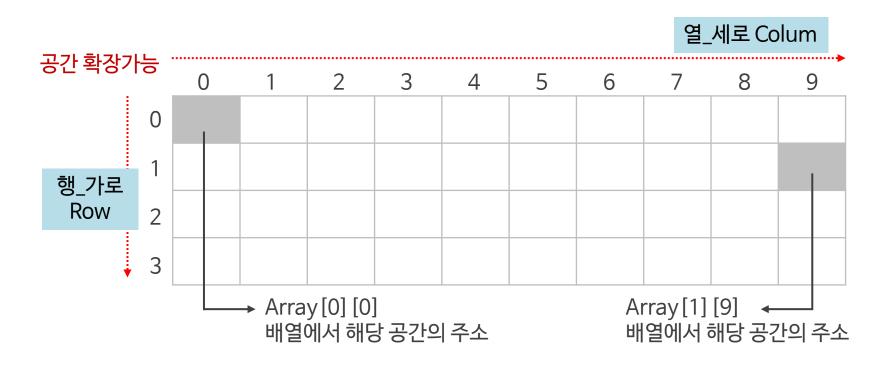


예 i = i + 1 : i 에 1을 더해 왼쪽 i 에 대입한다는 의미



2차원 배열

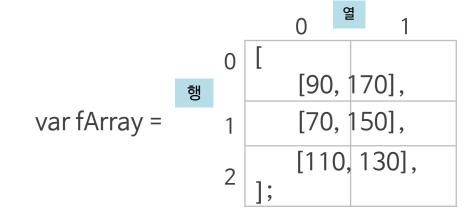
두 개의 인덱스로 데이터가 저장된 공간을 표현(엑셀의 행과 열의 구조) - 이중 for문 활용





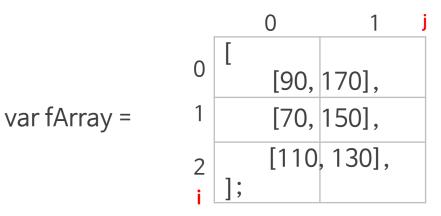
2차원 배열의 선언

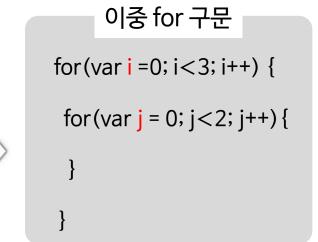
```
// 이차원 배열을 선언
//저장할 공간(변수) 생성 및 데이터 할당을 한 번에 실행
var fArray = [[90, 170], [70, 150], [110, 130]];
```





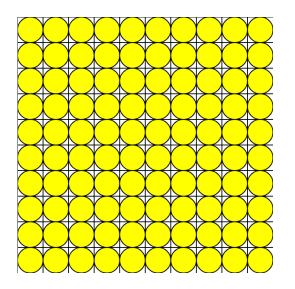
2차원 배열의 선언

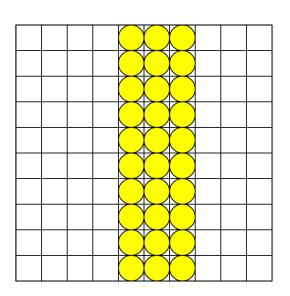


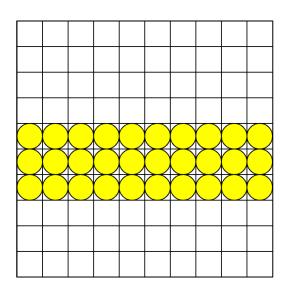




반복문으로 격자구조의 원 그리기









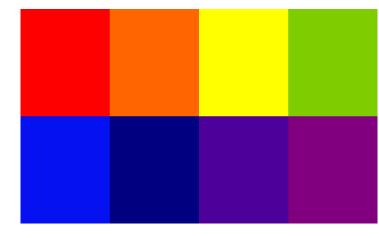
배열에 RGB 컬러값 저장하기

```
R G B

var value = [ [255, 0, 0], [255,102, 0], [255, 255, 0], [125, 205, 0], [6, 17, 242], [0, 0, 128], [77, 0, 154], [128, 0, 127] ];
```

컬러는 3개의 값 RGB를 필요로 함

1차원 배열을 3개 활용하거나 2차원 배열을 활용할 수 있음



멘셀의 기본 색상환 중 8개 컬러값 활용