



배열

같은 타입의 데이터를 연속 된 공간에 나열하고, 인덱스를 부여해 놓은 자료구조

A B C D E

배열은 동일한 타입만 연속적으로 저장이 가능하고, 한 번 생성 된 배열의 크기는 조절 할 수 없음

배열 작업 시 사용가능한 기능

[배열 길이확인:.length,배열 복사:System.arraycopy()]

배열의 인덱스 번호는 항상 "0"번 부터 시작

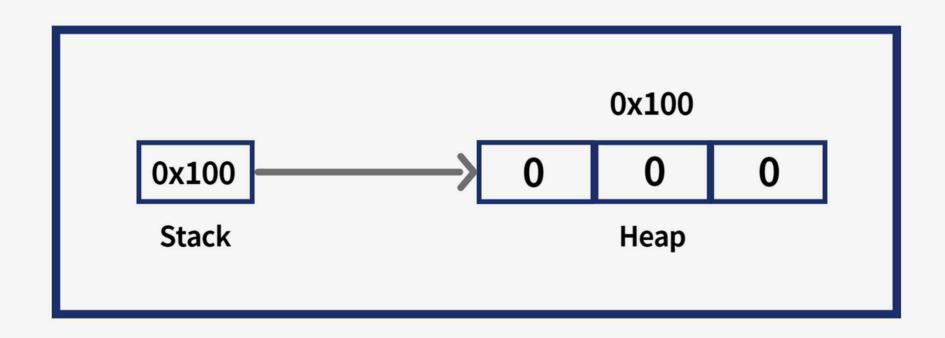
1차원 배열

배열 선언 방법

```
타입[] 변수 = new 타입[길이];
변수[인덱스] = 값;
타입[] 변수 = new 타입[길이] {값0, 값1, 값2, 값3, …};
타입[] 변수 = {값0, 값1, 값2, 값3, …};
타입[] 변수;
변수 = new 타입[] {값0, 값1, 값2, 값3, …};
```

1차원 배열

1차원 배열 구조



예제1)

```
배열1 > 1 ~ 100 까지 정수 값 담기(for문 사용)
배열2 > 1 ~ 100 까지 정수 값 꺼내서 출력(for문 사용)
배열3 > 1 ~ 100 까지 정수 합 구하여 출력(for문 사용)
```

2차원 배열

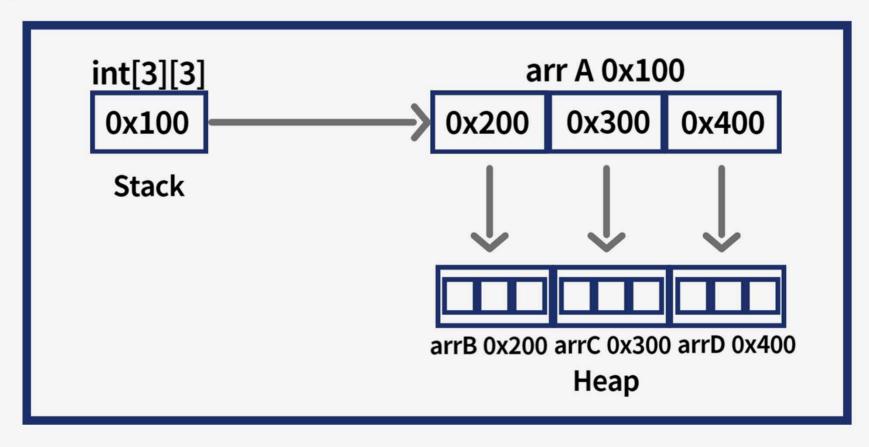
같은 타입의 데이터를 연속 된 공간에 나열하고, 인덱스를 부여해 놓은 2차원 자료구조

	0	1	2	3
참조 변수 0	Α	В	С	D
참조 변수 1	E	F	G	Н
참조 변수 2	I	J	K	L

new int[3] [4]

2차원 배열

2차원 배열 구조



for each문

반복되는 자료 구조에서 값을 꺼낼 때 사용

```
for (타입 변수 : 배열) {
실행문;
}
```

배열 복사

System.arraycopy()메서드 사용법

System.arraycopy(object src, int srcPos, object dest, int destPos, int length)

