罗

배열이란? (p.199)

자료형이 같은 변수들을 모아 놓은 것.

사용하는 이유?

1개号 관리가 편하다. 변수 100개 관리하는 것보다 크기가 100인 배열 관리하는게 편하다.

반복문을 이용하여 코드를 효율적으로 작업할 수 있다.

연속된 공간에 할당하기 때문에 탐색이 빠르다.

배열 선언과 초기화 (p.199)

배열 선언(p.199)

- 자료형[개수]; new Ш 자료형[] 배열명
- 자료형 배열명[] = new 자료형[개수];

배열 초기화(p.200)

- I
- 다양한 방법이 있는데 잘 사용 안함. 배열을 생성하면 따로 초기화를 하지 않아도 자료형에 맞게 초기화 (멤버변수처럼)

MI

배열 사용하기(p.201)

배열명[번지]를 이용하여 변수처럼 사용

0번지부터 배열의크기 - 1번지까지 사용 가능 번지는

입력하면 ArrayIndexOutOfBounds 예외 발생 번지를 잘못된

배열의 길이(p.204)

배열명.length로 배열의 크기를 알 수 있음.

값이 들어있는 개수가 배열의 크기는 생성된 배열의 전체 크기이지 유효한 아님.

배열 복사하기(p.211)

반복문을 이용하여 직접 복사

System.arracopy(src, srcPos, dest, destPos, length) $\equiv \circ \mid \beta \, \delta \mid \beta \, d \mid \beta$

- 얕은 복사사

항상된 for문

for (자료형 변수명: 배열명) {

بہ

이 차원 배열(p.219)

행과 열로 이루어진 배열

자료형 배열명 [][] = new 자료형[행개수][열개수];