Array

Syntax: [타입] [배열 이름] [배열 길이]

같은 타입의 데이터를 저장할 수 있는 연속된 공간

배열을 구성하는 각각의 값을 element라고 하고, 배열의 위치를 숫자로 가리킨 것을 Index 라고 한다.

index는 항상 0에서 부터 먼저 시작하고, 오직 양의 정수만 가질 수 있다.

Initialization

int arr1[3];

arr1[0] = 1 ;

arr1[1] = 2 ;

arr1[2] = 3;

Declaration and Initialization

int arr2[ ] = { 1, 2, 3, 4, 5 }

다차원 배열

* 2 차원 배열

[타입] [배열 이름] [행의 길이][열의 길이]

int arr3[2][3] = { 1, 2, 3, 4 }

int arr3[2][3] = { {1,2,3}, {4,5,6} }

Pointer

메모리 주소를 저장하는 변수

-주소 연산자 (& The address operator)

변수의 주소를 얻는데 사용

-역참조 연산자 ( \* The dereference operator )

저장한 메모리 주소 값을 알기 위해 사용

+이미지 추가 , 설명

동적 할당

int \*ptr = new int ;

\*ptr = 100 ;

ptr // 메모리 주소