동적 할당 변수 …(계속)

new int 와 delete가 느리다 (OS까지 가서 메모리 요청 및 반환 하는 역할을 하므로)

나. 배열의 동적 메모리 할당

int length; cin >> length; //length를 프로그래머로부터 입력받음

int \*arr = new int[length] {11, 22, 33, 44, 55, 66, }; //Uniform Initialization을 이용한 동적 할당한 배열 초기화

//Uniform Init 특성에 의해 arr[6]부터 0으로 초기화 된다.

for (int i = 0;i < length;i++)

cout << "val is " << arr[i] << "\tand address is " << &arr[i] << endl;

delete [] arr; //동적 할당 받은 배열을 OS에서 메모리 해제 시킨다.

<결과물>

10

val is 11 and address is 01188A40

val is 22 and address is 01188A44

val is 33 and address is 01188A48

val is 44 and address is 01188A4C

val is 55 and address is 01188A50

val is 66 and address is 01188A54

val is 0 and address is 01188A58

val is 0 and address is 01188A5C

val is 0 and address is 01188A60

val is 0 and address is 01188A64

//Resizing Algorithm