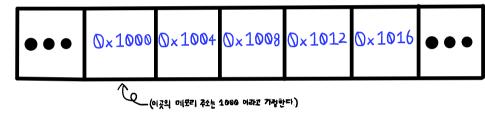
\sim 배열의 첨자가 0부터 시작하는 이유 \sim

1. 배얼을 그림으로 나타내면

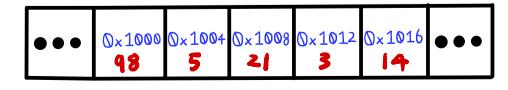
int arr [5];

=> 이것을 메모리 상에 나타내면 밑의 그림과 같다,

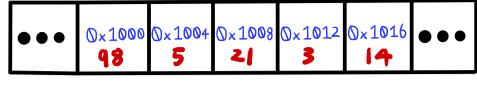


int arr [5] = {98,5,21,3,14}

=> 이것을 메모리 상에 나타내면 밑의 그림과 같다.



2. 배열을 계산식으로 나타내면



$$1000 + 4 \times 0 = 1000$$

$$1000 + 4 \times 1 = 1004$$

$$1000 + 4 \times 2 = 1008$$

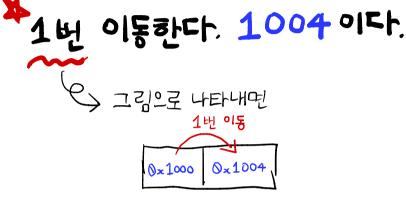
$$1000 + 4 \times 3 = 1012$$

$$1000 + 4 \times 4 = 1016$$

배열에서 값(청자 값)을 구하는 방생 첫 시작주소로 부터 타입 사이즈 만큼 더해가며 찾는 것이다.

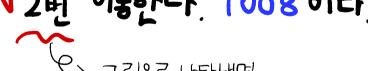
• 첫 번째 98 이라는 값은 자기 자신이니깐 ○번 이동. 그냥 1000.

· 두 번째 5 는 1000 에서 4배트 만큼



• 세 번째 21는 1000에서 4배트 만큼

₩2번 이동란다. 1008 이다.



그림으로 나타내면 2번% (3~5 번째는 생각) 0x1000 0x1004 0x1008

이해를 해보니 당면하지 아니한가? 이러한 이유로 배열은 1이 아닌 0부터 시작한다.