

1 주차 학습 요약

변수

| 데이터 타입 + 변수 이름 (= 초기화 값);

```
int appleCount;  
int grapeCount = 5;  
int totalCount = grapeCount;  
int n1 = 3, n2 = 5; // 무엇을 의미하는 변수인지 알 수가 없다
```

★변수 이름

변수가 무엇을 의미하는지 명확하게 전달하기 위해

변수 이름은 직관성, 명시성을 가지도록 만드는 것이 중요합니다.

final

- 변수가 선언되고 최초로 초기화 된 이후부터 새로운 값을 대입하는 등 새로 입력되는 값을 통해 변수의 값을 변경하지 못하게 만드는 예약어입니다.
- 코드 내에서 바뀔 일이 없는 값을 변수로 선언하여 코드의 명시성과 전달력을 높이는 용도로 사용됩니다.

! 배열 타입에 final을 사용하는 경우

```
final int ALLOC_ARRAY_NUMBER = 5;  
final int[] numberArray = new int[ALLOC_ARRAY_NUMBER];
```

- Heap에 할당된 메모리 변경 금지를 요청한 것이지만 내부에 배치하는 것에는 영향을 주지 않습니다.

for문

| for (; 조건;)

```
for (; index < END; ) {  
    System.out.println("index = " + index++);  
}
```

- 다른 부분이 어떻든 조건문이 True인 경우 동안에는 반복됩니다.

| 무한 반복

```
for (;;) {  
    System.out.println("무한 반복");  
}
```

| foreach문

```
for (int num: numberArray) {  
    System.out.println("배열 원소 출력: " + num);  
}
```

- numberArray 배열의 원소 전체를 꺼내옵니다.