

Variable

Preview

CPU	↔	Memory(RAM)
연산		저장, 참조(메모리에 저장된 값을 읽는다)

변수 : 메모리 공간의 접근을 위한 문법적 요소

메모리 공간의 활용에 필요한 두가지 요소

- 데이터 저장을 위한 메모리 공간의 할당 방법
- 할당된 메모리 공간의 접근(저장 및 참조(읽기)) 방법

Variable 선언

int num

- 메모리 공간의 할당과 할당된 공간의 데이터 표현방법
 - 10진수 정수 저장 : **int**
- 할당된 메모리 공간의 접근방법
 - 메모리 공간의 이름을 num이라 하겠다. : **num**

숫자 3(정수), 2.5(실수)를 메모리에 어떻게 저장할까?

→ Java에게 실수 2.5를 저장하겠다고 외치면 프로그래머가 세세한 저장방법을 모르더라도 **데이터 표현방법**만 알려주면 Java가 알아서 저장한다.

```
class UseVariable {  
    public static void main(String[] args) {  
        int num1;  
        num1 = 1;  
  
        int num2 = 20; // 변수 선언 및 초기화  
        int num3 = num1 + num2;  
        System.out.println(num1+" "+num2+"="+num3);  
    }  
}
```

Variable Naming Rull

- 숫자로 시작 불가
 - \$ 와 _ 이외의 특수문자 사용불가
 - 자바의 키워드는 변수 이름으로 사용불가
-