

2main() 메서드를 호출

4A class

5v1 스택틱 변수 생성

6A.v1 = 100; 실행

7A.p = new A();

10p.v2 = 200

12A.p2 = new A();

15p2.v2 = 300;

9p

14p2

11v2 = 200 ;

13v2 인스턴스 생성

16v2 = 300 ;

인스턴스 변수와 인스턴스 메서드가 놓이는 위치

Method Area

Exam0230.class

main() { ~ }

Calculator.class

result

plus() { ~ }

minus() { ~ }

JVM stack

main()

argsc1c2

Heap

new Calculator()

result

plus() {~}

minus() {~}

인스턴스를 생성할 때
메서드가 생성되는 것이 아니다.
메서드는 Method Area에 있다.

static 변수는 이름으로 호출 가능.
static void m1()
{system.out.println("m1()")}

instance 변수는 주소가 있어야 호출할 수 있음.

void m2()

A obj1 = new A();
obj1.m2();

인스턴스와 생성자

Score s
3. 번지수가 들어감

new Score
{};

1. Score 설계도에 따라 인스턴스 변수를 Heap에 저장

2. 인스턴스 생성 후 그 주소를 가지고 기본 생성자를 호출한다.

인스턴스 변수 생성과 생성자 호출이 끝나면, 인스턴스 주소를 리턴한다.

Score s1 = new Score

s1
200

200 name kor eng math sum aver

Score s1 = new Score("홍길동", 100, 100, --);

s1
200

200 홍길동 100 100 90 290 96. --

Score s2 = new Score("유관순", 100, 100, --);

s1
300

300 유관순 100 100 90 290 96. --

인스턴스를 사용하기 전에 유효한 값으로 초기화시켜주는 것.

1Exam0691.java

2main() 호출

3A.class

4A.class a

5A.class a = 7

6B.class

7B.class b

8B.class b = 22

8B.static { - } 출력

9B.static { - } b = 22 + 7 = 29 B.class 로딩 끝

10A.class a = 7 + b = 29 = 36

사용하는 시점에 클래스 로딩.

```
class A {
    A() { [백사]
    }
    A(m*a) { [백사]
    }
    A(String s) { [백사]
    }
}
```

스타틱 초기화 블록은 합쳐지고
인스턴스 초기화 블록은 순서가 생성자 앞으로 이동한다.
변수 초기화 문장 = 스태틱 블록이 합쳐지고, 인스턴스 블록은 생성자와 합쳐진다.

- >기존 소스를 변경하면 기존의 Car를 사용해서 만든 프로그램에도 영향
- >심각한 오류가 발생할 수 있다.
- >쓰지 않는 코드가 누락되는 문제가 생긴다.

Car	
model	
maker	
capacity	
car()	
car(~생성자)	
run()	
sunroof()	
auto()	
Car(선헤프 생성자 추가)	

>기존 코드에 새 기능을 위한 코드 추가<

