

Hello.java

↓ 컴파일

Hello.class

↓ 실행

JVM 동작

JVM

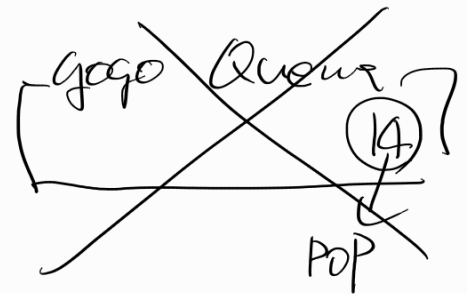
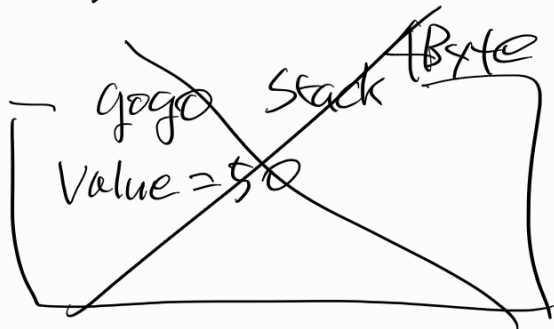
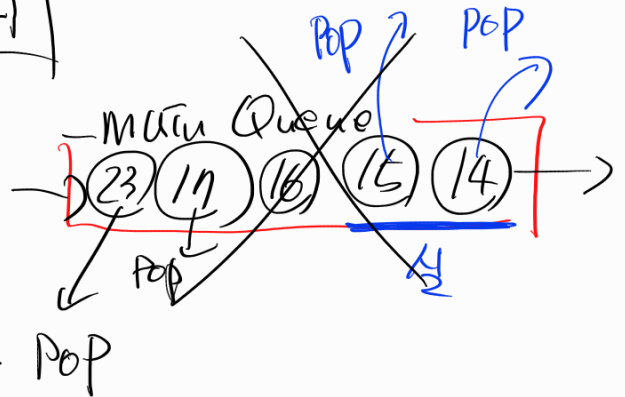
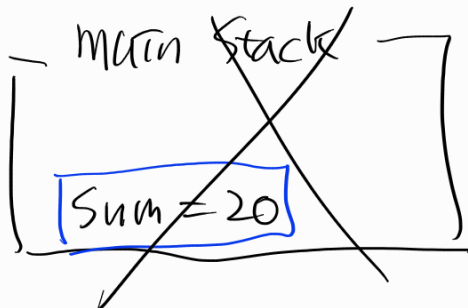
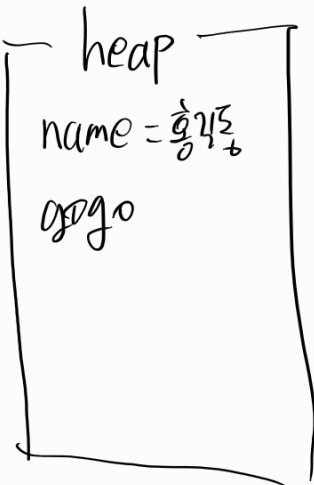
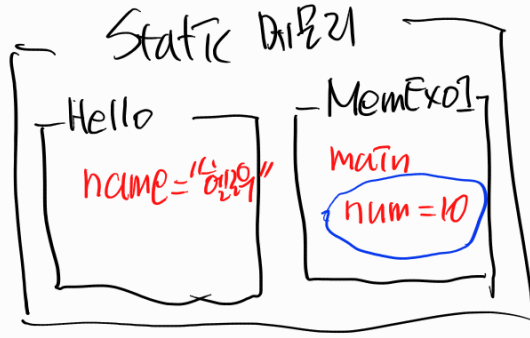
① 클래스 로드 (Load)

② static 초기화

③ static 메모리 공간에 main을 넣음

④ main 실행

⑤ main의 스택과 큐가 열린다.



Static → 단 한번만 메모리에 할당된다.

다행? X, 메모리 공간을 할당 수가 없다. 메인 종료시까지 살아있다.

heap → 내가 원할때 new 해서 할당한다. <sup>인스턴스</sup>  
그래서 동적 메모리 공간이라고 해.

→ 이 친구만 제외할 수 있다.  
단, 자바는 garbage collection은  
한다.

더티

Stack → 메서드가 호출될 때 동적 메모리가 뜬다.

메모리 공간이 필요 없다.

오래쓰는다면 메서드 종료시 다 사라지기 때문!