

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

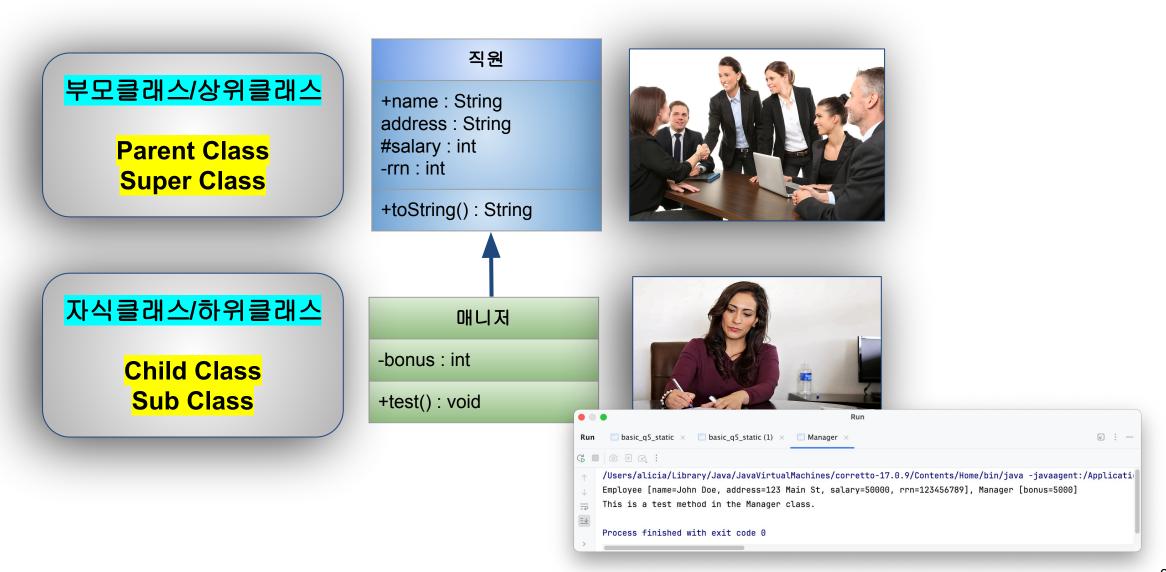
# **JAVA** Inherit

[KB] IT's Your Life



#### Q1 - Inherit

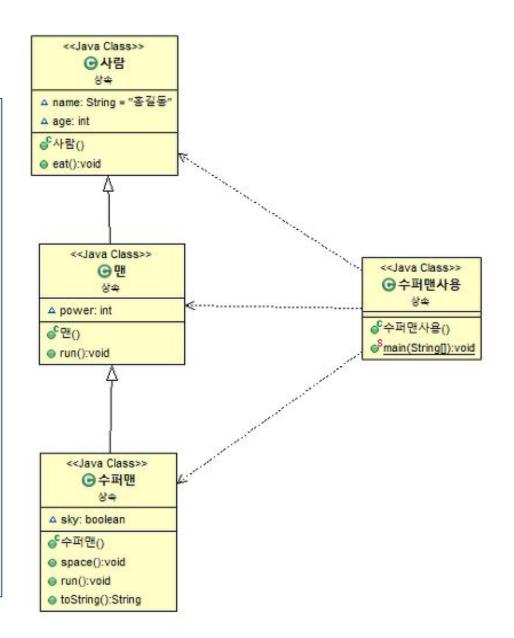
- 다음 그림을 설명하시오.



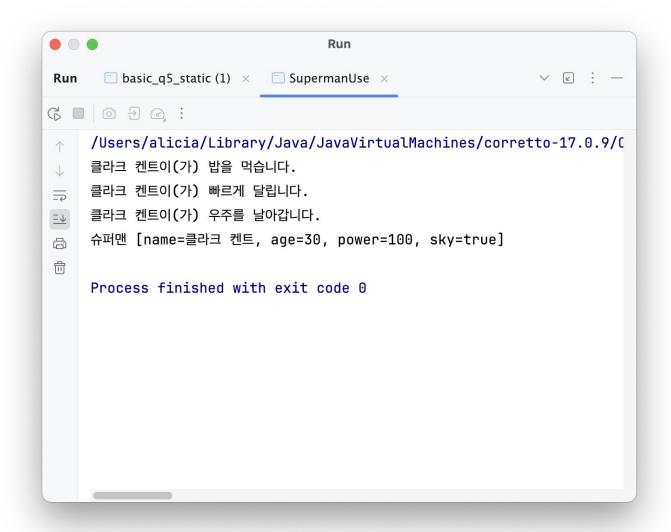
#### Q2 - Inherit

- 다음 클래스 다이어그램을 보고 프로그래밍하시오.

- Person 클래스는 name과 age 속성을 가지고 있으며, eat 메서드를 제공합니다.
- Man 클래스는 Person 클래스를 상속받아 power 속성을 추가하고 run 메서드를 제공합니다.
- Superman 클래스는 Man 클래스를 상속받아 sky 속성을 추가하고, space 메서드를 제공하며 run 메서드를 재정의(오버라이드)합니다. 또한 toString 메서드를 오버라이드하여 객체 정보를 문자열로 반환합니다.
- SupermanUse 클래스는 main 메서드를 통해 Superman 객체를 생성하고, 속성들을 설정한 후 메서드들을 호출하여 동작을 확인합니다.

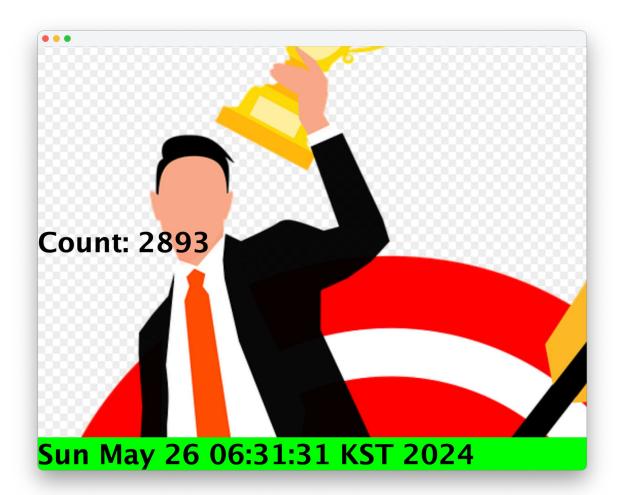


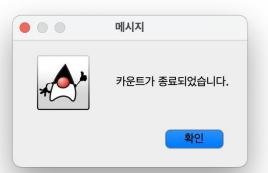
### **Q2 - Inherit**



### Q3 - Inherit

- 다음을 스레드 프로그래밍하시오. 이미지는 5개 이상 변환하시오.



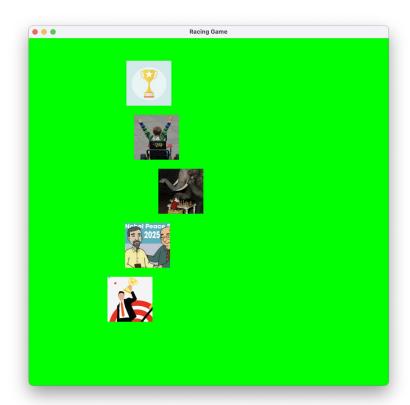


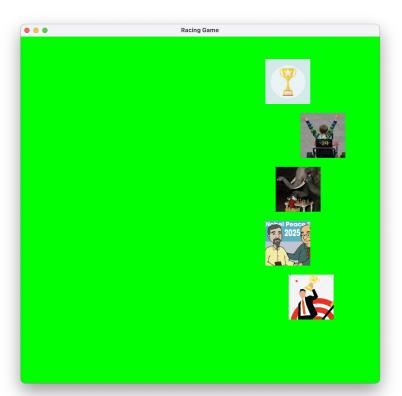


## Q4 - Inherit

- 다음과 같이 경주 게임을 완성하시오.
- 시작하면 경주를 시작







#### Q4 - Inherit

- 추가 기능
  - 경주자의 속도를 조절할 수 있는 기능
  - 경주가 끝난 후 순위를 매기는 기능
  - 사용자 입력을 통해 경주자 수나 결승선 거리를 설정하는 기능





