

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

# **JAVA Casting**

[KB] IT's Your Life



# Q1 - Casting

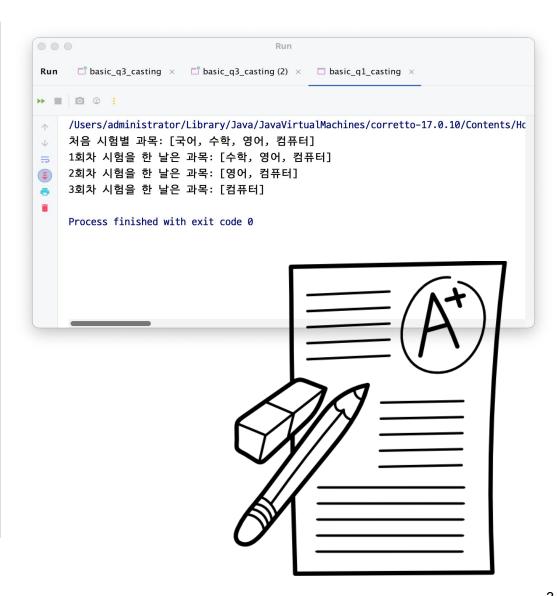
- 다음의 경우 해당하는 컬렉션을 이용해 문제를 해결하시오.

달리기를 하는데, 1등이 박소정, 2등이 김경민, 3등이 소지현, 4등이 김개빈 박소정 탈락 =>동수와 이름이 함께 출력



### Q1 - Casting

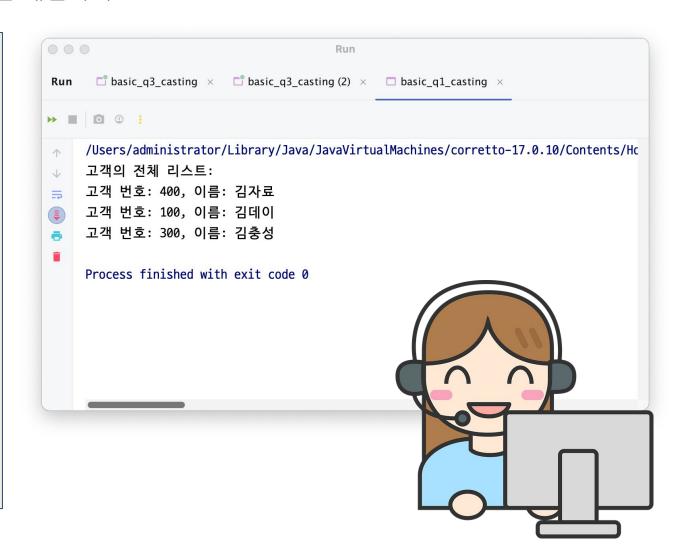
- 시험일정 순서가 국어, 수학, 영어, 컴퓨터
  시험일정을 담은 컬렉션을 만드세요.
- 시험을 보면 한과목씩 사라지게 해주세요.
  - 처음 시험별 과목: [국어, 수학, 영어, 컴퓨터]
  - 1회차 시험을 한 날은 과목: [수학, 영어, 컴퓨터]
  - 2회차 시험을 한 날은 과목: [영어, 컴퓨터]
  - 3회차 시험을 한 날은 과목: [컴퓨터]



# Q2 - Casting

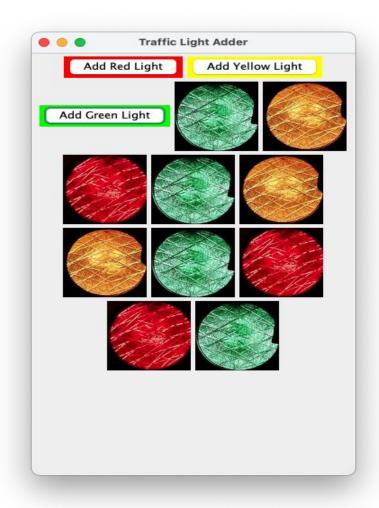
- 다음의 경우 해당하는 컬렉션을 이용해 문제를 해결하시오.

- 고객관리 시스템에서 100번의 고객은 김데이, 200번의 고객은 김사전, 300번의 고객은 김구조, 400번의 고객은 김자료.
- 200번의 고객은 탈퇴, 300번의 고객은 개명 => 김충성
- 고객의 전체 리스트를 프린트!



# Q3 - Casting

- 다음 화면과 같이 프로그래밍하시오.

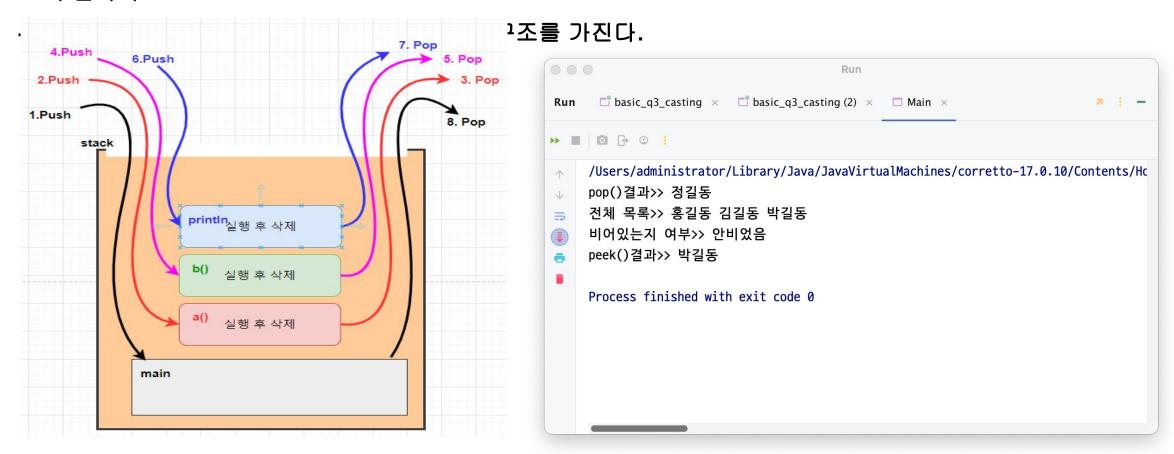


#### 프로그램 구현 단계

- 1. JFrame 및 컴포넌트 초기화:
  - JFrame을 생성하고, 여러 이미지를 순차적으로 추가할 수 있도록 FlowLayout과 같은 레이아웃을 설정
  - 각 신호등 이미지를 추가하는 버튼을 초기화
- 2. 이미지 추가 버튼 설정:
  - 각 버튼은 클릭될 때 JFrame에 새로운 이미지를 추가하는 기능
- 3. **JFrame** 디스플레이:
  - JFrame을 보이도록 설정

# Q4 - Casting

- 제너릭 프로그램으로 정수, 문자열, 실수 등을 넣어 데이터를 관리할 수 있는 stack을 ArrayList로 구현하시오.

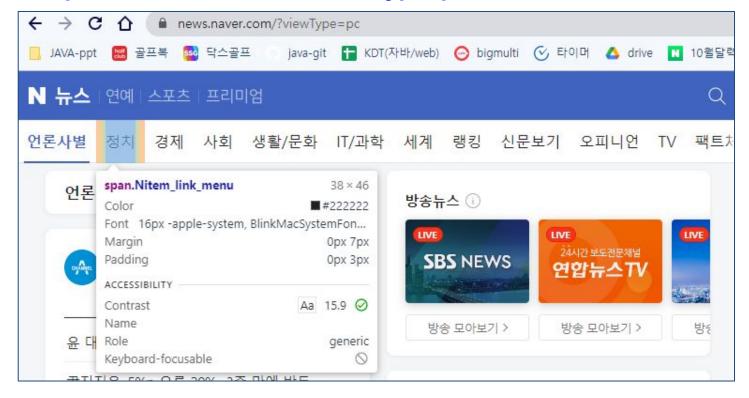


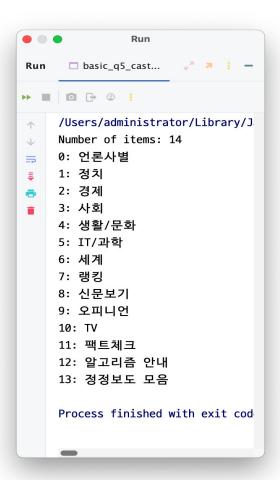
# Q4 - Casting

```
public class Main { new *
public static void main(String[] args) { new *
   GenericStack<String> stack = new GenericStack<>();
   stack.push(item: "홍길동");
   stack.push(item: "김길동");
   stack.push(item: "박길동");
   stack.push(item: "정길동");
   String pop result = stack.pop();
   System.out.println("pop()결과>> " + pop result);
   System.out.println("전체 목록>>> " + stack.getList());
   System.out.println("비어있는지 여부>> " + (stack.isEmpty() ? "비었음" : "안비었음"));
   String peek_result = stack.peek();
   System.out.println("peek()결과>> " + peek result);
   //정수데이터(100, 90, 70, 99)를 넣어 맨 첫번째 숫자를 삭제 후, 전체 점수 리스트 출력
   //비었는지 확인하여 출력
   //현재 stack 가장 위에 있는 데이터를 출력
```

# Q5 - Casting

- Project Structure에서 json라이브러리를 설정한 후, 다음 네이버의 뉴스 사이트 메뉴를 크롤링하여 출력하시오.
- <a href="https://news.naver.com/?viewType=pc">https://news.naver.com/?viewType=pc</a>





# Q5 - Casting

