

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

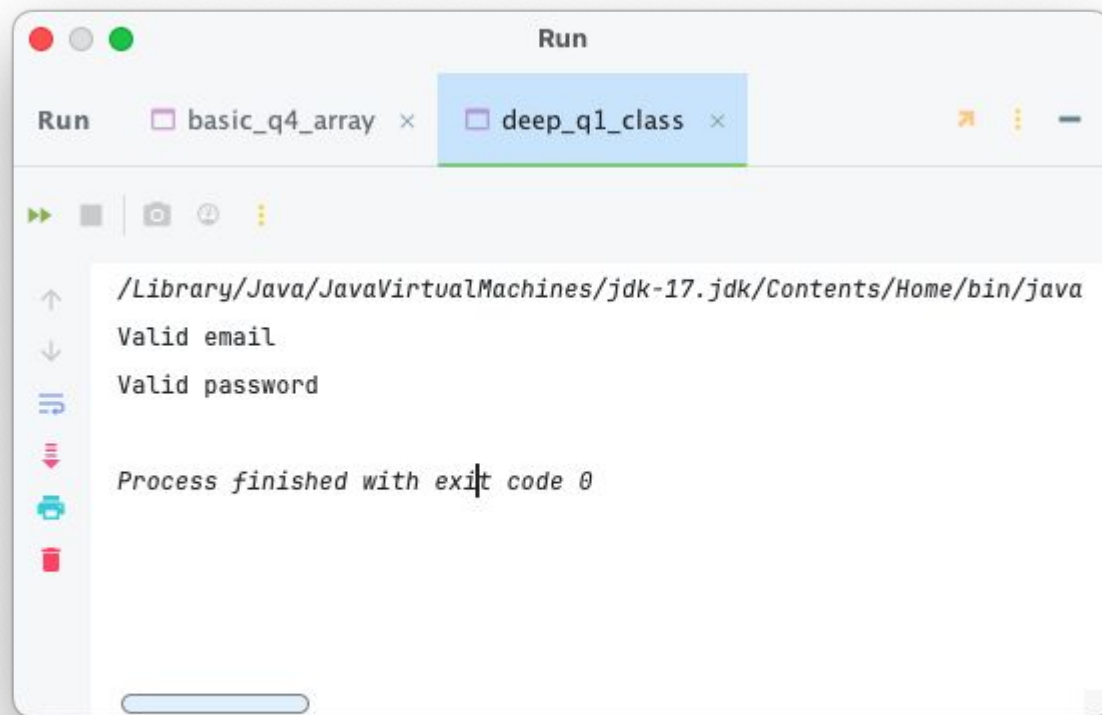
# JAVA Class

---

[KB] IT's Your Life

# 심화1

- Id, pw입력값이 각각 email-id는 @을 포함하고 있고 .com으로 끝나는지, pw는 8글자이상 대문자, 특수기호 2개 이상 포함하고 있는지 유효성 검증하는 코드를 정규표현식을 사용해서 프로그래밍하시오.



The screenshot shows a 'Run' window from an IDE. It has two tabs: 'basic\_q4\_array' and 'deep\_q1\_class', with the latter being active. The output area displays the following text:

```
/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-17.jdk/Contents/Home/bin/java  
Valid email  
Valid password  
  
Process finished with exit code 0
```

# 심화2

### - 다음을 구현하시오.

#### Student 클래스:

- id: 학번
- name: 이름
- grade: 학년
- department: 학과

#### Subject 클래스:

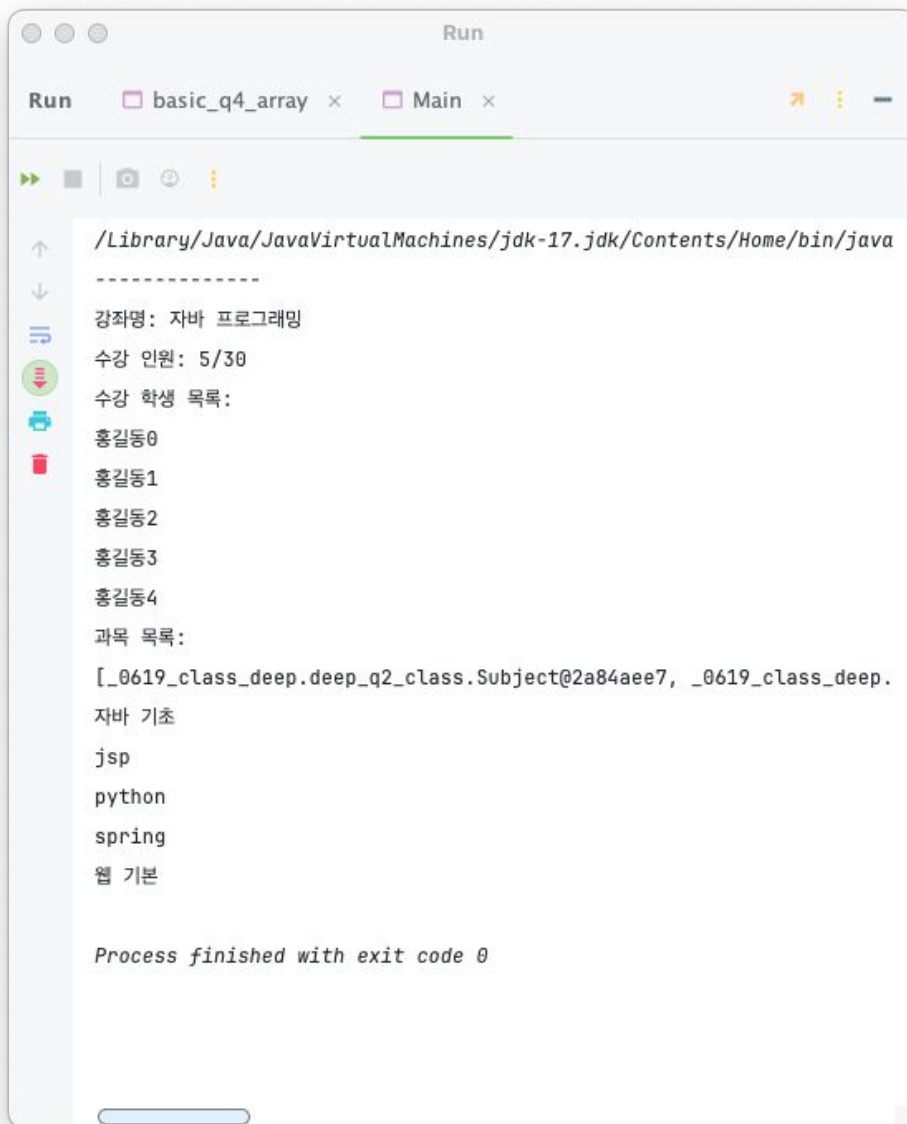
- name: 과목명
- score: 점수

#### Main 클래스:

- main 메서드에서 다음을 수행합니다.
  - 새로운 과목 및 학생을 생성하고, 강좌에 추가합니다.
  - 학생이나 과목을 제거하고, 강좌 정보를 출력합니다.
  - 각 학생들의 평균 점수를 출력합니다.

#### Course 클래스:

- courseName: 강좌명
- maxStudents: 최대 수강 인원
- currentStudents: 현재 수강 인원
- students: 수강 신청한 학생 목록 (Student 객체 배열)
- subjects: 과목 목록 (Subject 객체 배열)
- addStudent(Student student): 학생 추가 메서드
- removeStudent(Student student): 학생 삭제 메서드
- addSubject(Subject subject): 과목 추가 메서드
- removeSubject(Subject subject): 과목 삭제 메서드
- getAverageScore(): 각 학생들의 평균 점수를 계산하는 메서드
- printCourseInfo(): 강좌 정보를 출력하는 메서드



The screenshot shows a Java IDE's Run window. At the top, there are tabs for 'Run', 'basic\_q4\_array', and 'Main'. The 'Run' tab is active. Below the tabs, there are icons for running, debugging, and other actions. The main area displays the output of the program, which includes the Java path, a separator line, and a list of subjects and students. The output ends with 'Process finished with exit code 0'.

```
Run basic_q4_array x Main x
/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-17.jdk/Contents/Home/bin/java
-----
강좌명: 자바 프로그래밍
수강 인원: 5/30
수강 학생 목록:
홍길동0
홍길동1
홍길동2
홍길동3
홍길동4
과목 목록:
[_0619_class_deep.deep_q2_class.Subject@2a84aee7, _0619_class_deep.
자바 기초
jsp
python
spring
웹 기본

Process finished with exit code 0
```

수고하셨습니다!

