

# 프론트엔드 개발자 되기 온라인 완주반

8주차 과제

## 8주차 과제 fork 주소

8주차 과제는 fork 파일이 두 개이므로 잊지 말고 두 파일을 모두 업로드해주세요.

자바스크립트: <https://codesandbox.io/s/8juca-gwajejabaseukeuribteu-46u3b>

리액트: <https://codesandbox.io/s/8juca-gwajeriaegteu-cyjun>

### 채점기준

1. 제시된 구현조건을 만족하는 코드인가
2. 작성된 코드가 올바르게 동작하는가

## 1. 수박수박수박수박수박수? (10점)

코드작성위치: src/exam/1.js

길이가  $n$ 이고, 수박수박수박수...와 같은 패턴을 유지하는 문자열을 리턴하는 함수 waterMelon을 만들어주세요.

출력예시

- $n$ 이 3일 때 '수박수'
- $n$ 이 4일 때 '수박수박'

## 2. 나이에 따라 문자 출력하기 (10점)

코드작성위치: src/exam/2.js

입력되는 파라미터 `n`이 나이라고 했을 때, 입력되는 `n`에 따라 해당하는 문자열을 리턴하는 함수, `printAge`를 만들어주세요.

### 출력예시

- `n`이 1살 이상이고 19살 이하이면 "미성년자",
- `n`이 20살 이상이고 64살 이하이면 "성인",
- `n`이 65살 이상이면 "노인",
- `n`이 1 이상 120 이하가 아닌 경우 "출력할 수 없습니다"라는 문자열을 출력합니다.

### 3. 중복 요소 제거하기 (10점)

코드작성위치: src/exam/3.js

입력된 배열의 요소 중에서 2개 이상 중복되는 숫자가 있을 경우 중복을 제거하고 유니크한 숫자만을 가진 배열을 리턴하는 함수를 만들어주세요.

#### 구현조건

- for문은 사용하지 않습니다.

#### 출력예시

- [2, 1, 2, 3, 4, 3, 4]이 입력됐을 때 [ 2, 1, 3, 4 ]

## 4. 교집합과 합집합 구하기 (10점)

코드작성위치: src/exam/4.js

입력된 두 개의 배열의 교집합과 합집합을 리턴하는 함수를 만들어주세요.

### 구현조건

- 교집합: 교집합이 없을 때는 빈 배열을 리턴합니다.
- 합집합: 리턴되는 배열을 오름차순으로 정렬합니다.
- for문은 사용하지 않습니다.

## 5. promise를 async/await로 변경하기 (10점)

코드작성위치: src/exam/5.js

아래의 주석처리된 promise 예제의 동작을 그대로 구현하는 async/await 예제를 만들어주세요.

코드 작성이라는 주석이 적힌 부분에만 코드를 작성해주시면 됩니다.

## 6. 클릭 이벤트 만들기 (10점)

코드작성위치: src/exam/6.js

번호가 매겨진 노란색 버튼을 클릭했을 때 빨간색으로 변하는 이벤트 함수를 만들어주세요.

빨간색으로 색상을 변경하는 스타일 코드는 red 클래스에 이미 작성되어 있으므로 해당 클래스를 컨트롤하는 코드를 작성해주시면 됩니다.

구현예제: <https://user-images.githubusercontent.com/47887717/106673441-f0b8ca80-65f4-11eb-90f5-9f3653633b5f.GIF>



## 7. 조건에 따라 컴포넌트 렌더링하기 (10점)

코드작성위치: src/App.js

체크박스가 체크되었을 때 Dark 컴포넌트를 렌더링하고, 체크박스가 체크되지 않았을 때 Light 컴포넌트를 렌더링하는 코드를 작성합니다.

Dark 컴포넌트와 Light 컴포넌트는 이미 작성되어 있으므로 App.js에서 해당 컴포넌트를 렌더링합니다.

구현예제: <https://user-images.githubusercontent.com/47887717/106673511-0af2a880-65f5-11eb-9f32-fa70ac982159.GIF>