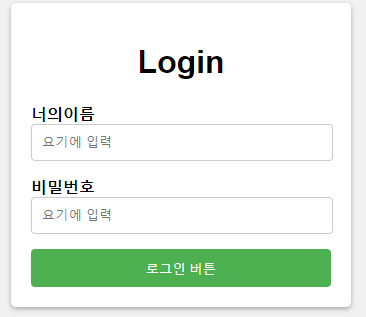
**레벨 테스트**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 과정명 | 블록체인 기반 핀테크 및 응용 SW 개발자 양성과정 9회차 | | | | |
| 이름 | 위지원 | 평가일자 |  | 전공 |  |

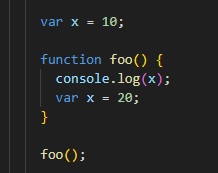
* 해당 레벨 테스트는 점수를 측정하고 수준을 나누기 위한 **개념으로 활용되지 않습니다.**
* 해당 레벨 테스트는 차후 과정 운영의 진행 스케줄 조정에 활용되며 훈련생 개개인의 역량을 파악, 후속조치(보충수업 등)에 활용 자료로 사용됩니다.
* 코드 구현 과제는 Git 링크를 첨부하면 됩니다.

-(없는 경우 개인 블로그, notion 등을 첨부. 또는 해당 파일에 코드기재)

* 다음 나열된 태그에 대해 간략히 설명하라.(각 1점)
* <div> : 영역을 지정하는 태그
* <p> : 텍스트(본문)을 작성하는 태그
* <a> : 하이퍼링크를 사용할 수 있는 태그
* <img> : 이미지를 작성하는 태그
* <ul> / <ol> / <li> : 리스트를 작성하는 태그
* Display 속성은 어떤 역할이며, 어떤 값들이 사용될수 있는가?(2점)
  + dispaly는 해당 태그를 어떻게 노출할 것인가를 설정하는 속성이다. 기본적으로 dispaly는 block으로 설정되어 있으며, none으로 설정되면 노출이 되지 않도록, fixd일 경우는 위치에 고정되어 화면에서 움직이지 않는 등의 설정을 할 수 있다.
* Margin 과 padding속성은 어떤 차이가 있는가?(1점)
  + margin은 태그의 외부 영역의 여백공간을 설정할 수 있으며, padding은 태그 내부 영역의 여백 공간을 설정할 수 있다.
* Postion 속성은 어떤 역할이며, 어떤 값들이 사용될 수 있는가?(2점)
  + position은 태그의 위치를 설정할 수 있는 속성이다. 기준점이 될 부모 태그에 relative 속성을 부여하고, 위치를 잡아줄 태그에 absolute를 설정하여 left, right, bottom, top 등으로 위치를 조정한다.
* Box-sizing 속성은 어떤 역할이며, 어떤 값들이 사용될 수 있는가?(1점)
  + box-sizing은 해당 태그의 사이즈에 맞춰 자식 태그들의 내용을 사용할 수 있도록 한다.
* HTML과 CSS를 활용하여 다음과 같은 예시를 구현하라.(5점)

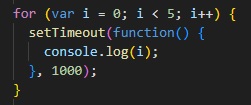


* 전역변수와 지역변수에 대하여 설명하라.(2점)
  + - 전역변수는 전역인 최상단의 위치에 선언된 변수를 말한다. 전역에 선언된 변수는 해당 코드 내 전역공간은 물론 함수, 블록 내에서 사용이 가능한 변수이다. 지역변수는 함수나 블록 내에서 선언된 변수를 말하며, 선언된 지역 안에서만 사용이 가능하고, 해당 영역을 벗어나면 사용할 수 없다.
* Function Declaration / Function Expression / ArrowFunction에 대하여 각각의 예시코드를 작성하고 차이점을 기술하라.(2점)
* 다음과 같은 코드가 있을 때 출력되는 결과와 그 이유를 서술하라.(각 5점)
* 1번 코드



결과는 ‘undifined’이다. foo라는 함수 안에서 console.log로 x값을 출력하는데, 해당 함수 안에서는 콘솔이 찍힐때 까지 x에 대한 선언 및 언급을 하지 않았기 때문이다.

* 2번 코드

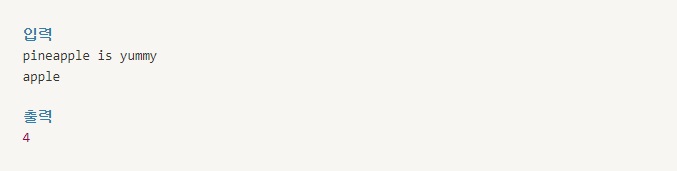


For문을 돌면서 0, 1, 2, 3, 4의 숫자가 setTimeout으로 인해 1초마다 콘솔창에 찍힌다.

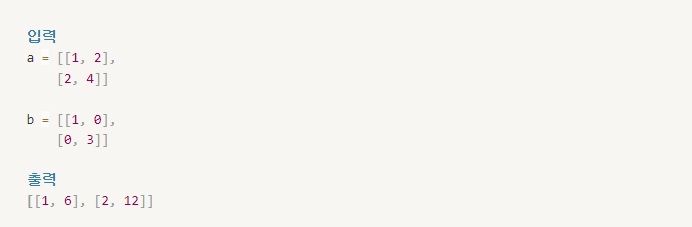
* 경일이는 아르바이트로 영어 학원에서 단어 시험지를 채점하는 일을 하고 있다. 경일이가 일하는 학원은 매번 1위부터 3위까지의 학생에게 상으로 사탕을 준다. 그런데 오늘은 마침 사탕이 다 떨어져서 경일이가 채점을 하고 점수를 보내면, 당신이 아이들의 숫자만큼 사탕을 사러 가기로 했다. (10점)
* 1위 ~ 3위 학생은 여러명일 수 있고 1~3위 학생 중 중복되는 학생까지 포함하여 사탕을 사기로 한다.
* **학생들의 점수를 공백으로 구분하여 입력을 받고 사탕을 받을 학생의 수를 출력하라**



* 문자 pineapple에는 apple이라는 문자가 숨어 있다.. 경일이는 이렇듯 문자열 속에 숨어있는 문자를 찾아보려고 한다. (5점)
* 첫번째 입력에서는 문자열이 입력되고, 두번째에는 찾을 문자가 입력되어야 한다.
* **그 문자가 시작하는 index를 반환하는 코드를 작성하라.**



* 행렬 2개가 주어졌을 때 곱할 수 있는 행렬인지 확인하고 곱할 수 있다면 그 결과를 출력하고, 곱할 수 없다면 -1을 출력하는 코드를 작성하라.(10점, 부분점수 있음)

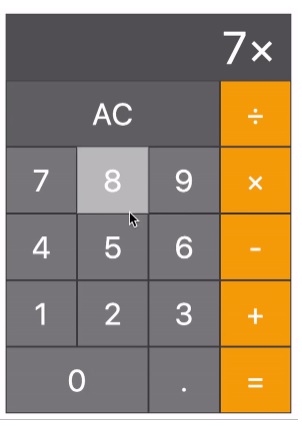


* HTML,CSS,JavaScipt를 사용하여 간단한 이미지 갤러리를 구현하라.(10점, 부분점수 있음)
* 단, 이미지를 클릭했을 때 모달창을 띄워 보여주고 닫을수 있어야 한다.





* 사칙연산을 수행하는 계산기를 구현하라(10점, 부분점수 있음)



* ToDo 리스트를 구현하라.(10점, 부분점수 있음)
* 각 ToDo항목에는 완료 번튼이 존재하고 사용자가 완료한 항목을 체크 할수 있다.
* 사용자가 항목을 삭제할 수 있는 삭제 버튼도 포함한다.
* 저장 기능을 구현하여 사용자의 Todo항목을 브라우저의 로컬스토리지에 저장하고 페이지를 다시로드해도

항목이 유지되도록 한다.

* 사진 슬라이더를 구현하라(15점, 부분점수 있음)
* 여러 장의 이미지를 슬라이드로 보여주는 사진 슬라이더를 구현
* 사용자는 이전 및 다음 버튼을 클릭하여 이미지 전환 할수 있다.
* 슬라이더는 일정 시간마다 자동으로 이미지를 전환 할수 있도록 설정한다.