

## 1. 심플문제

A. 아래의 지문을 읽고 이 지문에서 의도하는 바를 대략적으로 구현하라.

### 1. 양수 판별

- **입력:** HTML <input> 태그를 이용해 사용자로 부터 숫자 값을 입력받아 변수 num에 저장합니다.
- **출력:** if 문을 사용하여 num이 0보다 크면 alert("Positive")를 호출해 결과를 출력합니다.

### 2. 음수 판별

- **입력:** <input> 태그에서 숫자 값을 읽어 변수 num에 할당하세요.
- **출력:** if (num < 0) 조건을 검사해, 참이면 alert("Negative")를 실행합니다.

### 3. 제로 판별

- **입력:** 숫자 값을 HTML <input> 태그로 받아 num에 저장합니다.
- **출력:** if 문을 사용하여 num이 0이면 alert("Zero")를 실행하여 결과를 보여줍니다.

### 4. 성인 판별

- **입력:** <input> 태그를 통해 나이 값을 입력받아 변수 age에 저장하세요. (숫자로 변환)
- **출력:** 만약 age가 18 이상이면 alert("성인")을 호출합니다.

### 5. 불린 값 확인

- **입력:** <input> 태그를 통해 문자열 또는 체크박스의 값을 받아 변수 flag에 저장합니다.
- **출력:** if 문으로 flag의 값이 true인 경우 alert("참입니다")라고 출력합니다. *(불린값 비교 시 문자열 "true"와 true는 다르므로 주의하세요.)*

### 6. 문자열 비교

- **입력:** HTML <input> 태그를 통해 문자열 값을 입력받아 변수 str에 저장하세요.
- **출력:** if 문을 사용해 str의 값이 "Hello"와 같다면 alert("World")를 출력합니다.

### 7. 짝수 판별

- **입력:** <input> 태그를 통해 숫자 값을 받아 변수 num에 저장합니다.
- **출력:** if 문으로 num % 2 === 0 (짝수 조건)을 검사하여, 참이면 alert("짝수")를 출력하도록 합니다.

### 8. 홀수 판별

- **입력:** <input> 태그에서 숫자 값을 받아 변수 num에 할당합니다.
- **출력:** if 문으로 num % 2 !== 0 (홀수 조건)을 검사해, 조건 충족 시 alert("홀수")를 호출합니다.

## 9. 두 수 비교

- **입력:** 두 개의 `<input>` 태그에서 각각 숫자 값을 받아 변수 `a`와 `b`에 저장합니다.
- **출력:** if 문으로 `if (a > b)` 조건을 확인하여, 참이면 `alert("a가 더 큼니다")`를 출력합니다.

## 10. 관리자 확인

- **입력:** `<input>` 태그를 통해 문자열 값을 입력받아 변수 `user`에 저장합니다.
- **출력:** if 문으로 `user === "admin"` 조건을 검사해서, 참이면 `alert("관리자")`를 출력합니다.

## 11. 100 이상 판별

- **입력:** `<input>` 태그를 사용해 숫자 값을 입력받아 변수 `num`에 저장합니다.
- **출력:** if 문으로 `if (num >= 100)`을 검사하여, 조건 만족 시 `alert("100 이상")`을 실행합니다.

## 12. 불합격 처리

- **입력:** `<input>` 태그에서 점수 값을 받아 변수 `score`에 저장합니다. (숫자형 변환)
- **출력:** if 문을 사용하여 `if (score < 60)`이면 `alert("불합격")`을 출력합니다.

## 13. 영하 온도 확인

- **입력:** HTML `<input>` 태그로 온도 값을 입력받아 변수 `temperature`에 저장합니다.
- **출력:** if 문으로 `if (temperature < 0)` 조건을 확인하고, 만족하면 `alert("영하")`를 실행합니다.

## 14. 10 이하 판별

- **입력:** `<input>` 태그를 통해 숫자 값을 입력받아 변수 `number`에 할당하세요.
- **출력:** if 문으로 `if (number <= 10)` 조건을 만족하면 `alert("10 이하")`라고 출력합니다.

## 15. 문자열 길이 체크

- **입력:** `<input>` 태그에서 문자열 값을 받아 변수 `text`에 저장합니다.
- **출력:** if 문을 사용하여 `if (text.length > 5)`이면 `alert("길다")`를 호출합니다.

## 16. 정확한 값 비교

- **입력:** `<input>` 태그를 통해 숫자 값을 입력받아 변수 `x`에 저장합니다.
- **출력:** if 문으로 `if (x === 100)` 조건을 검사해, 참이면 `alert("정확히 100")`을 출력합니다.

## 17. 우수 성적 판별

- **입력:** `<input>` 태그에서 점수 값을 읽어 변수 `score`에 저장합니다.
- **출력:** if 문으로 `if (score >= 90)`을 검사하여, 조건 만족 시 `alert("우수")`를 출력합니다.

## 18. 요일 확인

- **입력:** <input> 태그를 통해 요일을 나타내는 문자열 값을 받아 변수 day에 저장합니다.
- **출력:** if 문을 사용해 if (day === "Monday")이면 alert("월요일")을 출력합니다.

#### 19. 성적 등급 확인

- **입력:** HTML <input> 태그에서 문자열 값을 입력받아 변수 grade에 저장합니다.
- **출력:** if 문으로 if (grade === "A") 조건을 만족하면 alert("최고의 성적")을 출력하도록 작성하세요.

#### 20. 월 확인

- **입력:** <input> 태그를 통해 문자열이나 숫자값(예: "12")을 입력받아 변수 month에 저장합니다.
- **출력:** if 문으로 if (month === "12") 또는 if (Number(month) === 12) 조건을 검사해서, 조건 만족 시 alert("12월입니다")를 출력합니다.

<정답>

### 1. 양수 판별

```
```html
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>양수 판별</title>

  <script>

    function checkPositive() {

      // input 태그에서 숫자 값을 읽고 숫자형으로 변환

      let num = Number(document.getElementById("num").value);

      if (num > 0) {

        alert("Positive");

      }

    }

  </script>

</head>

<body>

  <h2>양수 판별</h2>

  <input type="number" id="num" placeholder="숫자 입력">

  <button onclick="checkPositive()">확인</button>

</body>

</html>

```
```

### ### 2. 음수 판별

```
```html
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>음수 판별</title>

  <script>

    function checkNegative() {

      let num = Number(document.getElementById("num").value);

      if (num < 0) {

        alert("Negative");

      }

    }

  </script>

</head>

<body>

  <h2>음수 판별</h2>

  <input type="number" id="num" placeholder="숫자 입력">

  <button onclick="checkNegative()">확인</button>

</body>

</html>
```
```

### ### 3. 제로 판별

```
```html
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>제로 판별</title>

  <script>

    function checkZero() {

      let num = Number(document.getElementById("num").value);

      if (num === 0) {

        alert("Zero");

      }

    }

  </script>

</head>

<body>

  <h2>제로 판별</h2>

  <input type="number" id="num" placeholder="숫자 입력">

  <button onclick="checkZero()">확인</button>

</body>

</html>
```
```

#### ### 4. 성인 판별

```
```html<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>성인 판별</title>

  <script>

    function checkAdult() {

      let age = Number(document.getElementById("age").value);

      if (age >= 18) {

        alert("성인");

      }

    }

  </script>

</head>

<body>

  <h2>성인 판별</h2>

  <input type="number" id="age" placeholder="나이 입력">

  <button onclick="checkAdult()">확인</button>

</body>

</html>

```
```

### ### 5. 불린 값 확인

```
```html<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>불린 값 확인</title>

  <script>

    function checkBoolean() {

      // 체크박스의 checked 속성은 boolean 값을 반환합니다.

      let flag = document.getElementById("flag").checked;

      if (flag === true) {

        alert("참입니다");

      }

    }

  </script>

</head>

<body>

  <h2>불린 값 확인</h2>

  <label>

    <input type="checkbox" id="flag"> 체크하면 "참입니다" 출력

  </label>

  <button onclick="checkBoolean()">확인</button>

</body>

</html>
```

,



### ### 6. 문자열 비교

```
```html<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>문자열 비교</title>

  <script>

    function compareString() {

      let str = document.getElementById("str").value;

      if (str === "Hello") {

        alert("World");

      }

    }

  </script>

</head>

<body>

  <h2>문자열 비교</h2>

  <input type="text" id="str" placeholder="문자열 입력">

  <button onclick="compareString()">확인</button>

</body>

</html>

```
```

### ### 7. 짝수 판별

```
```html
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>짝수 판별</title>

  <script>

    function checkEven() {

      let num = Number(document.getElementById("num").value);

      if (num % 2 === 0) {

        alert("짝수");

      }

    }

  </script>

</head>

<body>

  <h2>짝수 판별</h2>

  <input type="number" id="num" placeholder="숫자 입력">

  <button onclick="checkEven()">확인</button>

</body>

</html>
```
```

### ### 8. 홀수 판별

```
```html<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>홀수 판별</title>

  <script>

    function checkOdd() {

      let num = Number(document.getElementById("num").value);

      if (num % 2 !== 0) {

        alert("홀수");

      }

    }

  </script>

</head>

<body>

  <h2>홀수 판별</h2>

  <input type="number" id="num" placeholder="숫자 입력">

  <button onclick="checkOdd()">확인</button>

</body>

</html>

```
```

---

### ### 9. 두 수 비교

```
```html<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>두 수 비교</title>

  <script>

    function compareNumbers() {

      let a = Number(document.getElementById("a").value);

      let b = Number(document.getElementById("b").value);

      if (a > b) {

        alert("a가 더 큼니다");

      }

    }

  </script>

</head>

<body>

  <h2>두 수 비교</h2>

  <input type="number" id="a" placeholder="변수 a 입력">

  <input type="number" id="b" placeholder="변수 b 입력">

  <button onclick="compareNumbers()">확인</button>

</body>

</html>

```
```

### ### 10. 관리자 확인

```
```html<!DOCTYPE html><html><head><meta charset="UTF-8"><title> 관리자 확인</title><script>function checkAdmin() {let user = document.getElementById("user").value;if (user === "admin") {alert("관리자");}}}</script></head><body><h2> 관리자 확인</h2><input type="text" id="user" placeholder="사용자 이름 입력"><button onclick="checkAdmin()">확인</button></body></html>```
```

### ### 11. 100 이상 판별

```
```html
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>100 이상 판별</title>

  <script>

    function checkHundredOrMore() {

      let num = Number(document.getElementById("num").value);

      if (num >= 100) {

        alert("100 이상");

      }

    }

  </script>

</head>

<body>

  <h2>100 이상 판별</h2>

  <input type="number" id="num" placeholder="숫자 입력">

  <button onclick="checkHundredOrMore()">확인</button>

</body>

</html>
```
```

### ### 12. 불합격 처리

```
```html
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>불합격 처리</title>

  <script>

    function checkFail() {

      let score = Number(document.getElementById("score").value);

      if (score < 60) {

        alert("불합격");

      }

    }

  </script>

</head>

<body>

  <h2>불합격 처리</h2>

  <input type="number" id="score" placeholder="점수 입력">

  <button onclick="checkFail()">확인</button>

</body>

</html>
```
```

### ### 13. 영하 온도 확인

```
```html

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>영하 온도 확인</title>

  <script>

    function checkBelowZero() {

      let temperature = Number(document.getElementById("temperature").value);

      if (temperature < 0) {

        alert("영하");

      }

    }

  </script>

</head>

<body>

  <h2>영하 온도 확인</h2>

  <input type="number" id="temperature" placeholder="온도 입력">

  <button onclick="checkBelowZero()">확인</button>

</body>

</html>

```
```



### ### 14. 10 이하 판별

```
```html

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>10 이하 판별</title>

  <script>

    function checkTenOrLess() {

      let number = Number(document.getElementById("number").value);

      if (number <= 10) {

        alert("10 이하");

      }

    }

  </script>

</head>

<body>

  <h2>10 이하 판별</h2>

  <input type="number" id="number" placeholder="숫자 입력">

  <button onclick="checkTenOrLess()">확인</button>

</body>

</html>

```
```

### ### 15. 문자열 길이 체크

```
```html<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>문자열 길이 체크</title>

  <script>

    function checkStringLength() {

      let text = document.getElementById("text").value;

      if (text.length > 5) {

        alert("길다");

      }

    }

  </script>

</head>

<body>

  <h2>문자열 길이 체크</h2>

  <input type="text" id="text" placeholder="문자열 입력">

  <button onclick="checkStringLength()">확인</button>

</body>

</html>

```
```

### ### 16. 정확한 값 비교

```
```html
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>정확한 값 비교</title>

  <script>

    function checkExactHundred() {

      let x = Number(document.getElementById("x").value);

      if (x === 100) {

        alert("정확히 100");

      }

    }

  </script>

</head>

<body>

  <h2>정확한 값 비교</h2>

  <input type="number" id="x" placeholder="숫자 입력">

  <button onclick="checkExactHundred()">확인</button>

</body>

</html>
```
```

### ### 17. 우수 성적 판별

```
```html
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>우수 성적 판별</title>

  <script>

    function checkExcellent() {

      let score = Number(document.getElementById("score").value);

      if (score >= 90) {

        alert("우수");

      }

    }

  </script>

</head>

<body>

  <h2>우수 성적 판별</h2>

  <input type="number" id="score" placeholder="점수 입력">

  <button onclick="checkExcellent()">확인</button>

</body>

</html>
```
```

### ### 18. 요일 확인

```
```html<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>요일 확인</title>

  <script>

    function checkMonday() {

      let day = document.getElementById("day").value;

      if (day === "Monday") {

        alert("월요일");

      }

    }

  </script>

</head>

<body>

  <h2>요일 확인</h2>

  <input type="text" id="day" placeholder="요일 입력 (예: Monday)">

  <button onclick="checkMonday()">확인</button>

</body>

</html>

```
```

### ### 19. 성적 등급 확인

```
```html<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title> 성적 등급 확인</title>

  <script>

    function checkGrade() {

      let grade = document.getElementById("grade").value;

      if (grade === "A") {

        alert("최고의 성적");

      }

    }

  </script>

</head>

<body>

  <h2> 성적 등급 확인</h2>

  <input type="text" id="grade" placeholder="성적 입력 (예: A)">

  <button onclick="checkGrade()"> 확인</button>

</body>

</html>

```
```

### 20. 월 확인

```
```html
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>월 확인</title>

  <script>

    function checkMonth() {

      let month = document.getElementById("month").value;

      // 입력값이 문자열 "12" 혹은 숫자 12로 변환된 경우 둘 다 체크

      if (month === "12" || Number(month) === 12) {

        alert("12월입니다");

      }

    }

  </script>

</head>

<body>

  <h2>월 확인</h2>

  <input type="text" id="month" placeholder="월 입력 (예: 12)">

  <button onclick="checkMonth()">확인</button>

</body>

</html>
```
```