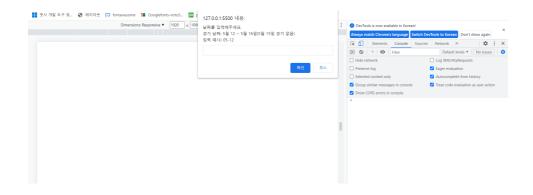
# 7주차 멋쟁이사자처럼 과제

**1번 -** Object를 이용해서 경기날짜&상대팀명&상대팀점수&두산팀점수를 저장하고, prompt 를 이용해 사용자가 날짜를 입력하면 [?월 ?일 ?대 ?으로 ?한테 (이겼다/졌다)]를 출력하는 프로그램을 구현하시오.

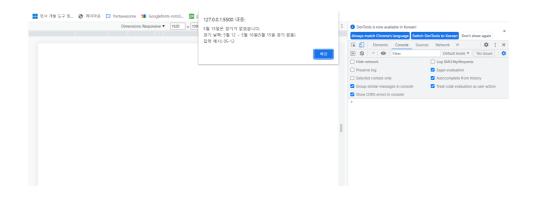
```
while(1) { //무한쿠프
//날짜를 입력해달라는 prompt를 띄움. 경기날짜와 입력에서도 알려줌.
gameDate = window.prompt("날짜를 입력해주세요.\n경기 날짜: 5월 12 ~ 5월 16일(5월 15일 경기 없음)\n입력 예시) 05-12");
     if(gameDate == "05-15") { //경기가 없었던 5월 15일을 입력한 경우,
//경기가 없었다고 alert를 사용해 경고정을 띄용.
alert("5월 15일은 경기가 없었습니다.內경기 날짜: 5월 12 ~ 5월 16일(5월 15일 경기 없음)\n입력 예시) 05-12");
continue; //continue를 사용해 반복문의 처음으로 돌아가서 반복문 내용 처음부터 다시 실행. -> prompt장이 다시 뜸
        }
else lf(game[gameDate] == undefined) { //game[~05-20"] 처럼 없는 날짜를 입력한 경우,
//alert를 사용해 정확하게 날짜를 입력해달라고 경고장을 띄용.
alert(~정확하게 날짜를 입력해주세요.\n경기 날짜: 5월 12 ~ 5월 16일(5월 15일 경기 없음)\n입력 에시) 05-12");
continue; //continue를 사용해 반복문의 처음으로 돌아가서 반복한 내용 저용부터 다시 실행. -> prompt청이 다시 뜰
               //입력받은 날짜의 두산팀 점수 > 상대팀 점수 => result에 "이겼다." 라고 값을 넣음.
lf(game[gameDate]['dusanTeamScore'] > game[gameDate]['opponentScore']) {
result = "이겼다."
```

7주차 멋쟁이사자처럼 과제 1

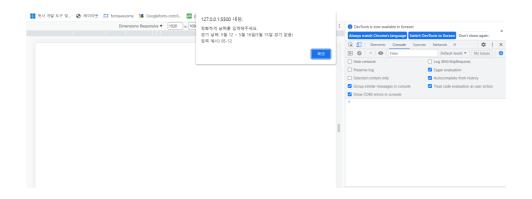
# 코드 결과



• 05-15(5월 15일)을 입력한 경우



• 날짜 범위(5월 12~5월 16일)에서 벗어난 날짜를 입력한 경우



• 정확한 날짜를 입력한 경우

```
[5월 12일 3 대 5으로 삼성팀한테 졌다.] <u>homework5.js:73</u>
```

2번 - Object를 호출하는 방법 2가지를 서술하시오.

- (1) 대괄호를 사용한다. ex)name['jhh']
- (2) 점(.) 연산자를 이용한다. ex)name.jhh

3번 - 아래의 값이 출력되는 for문을 작성하시오.

```
1 //3.아래의 값이 출력되는 for문을 작성하시오
2 /*
3 1 2
4 1 5
5 1 8
6 4 2
7 4 5
8 4 8
9 */
10
11 for(let i = 1; i <= 4; i += 3) {
12    for(let j = 2; j <= 8; j += 3) {
13        console.log(i, j);
14    }
15 }
```

## 코드 결과

```
1 2 homework5.js:119
1 5 homework5.js:119
1 8 homework5.js:119
4 2 homework5.js:119
4 5 homework5.js:119
4 8 homework5.js:119
```

## 4번 - 선택자 id와 class의 차이점을 서술

id는 css를 주고 싶은 특정한 태그가 1개 있을 때 사용하며 중복되어서는 안된다. css 적용 방법은 #id이다.

class는 비슷한 특성을 주고 싶은 태그들이 여러 개일 때 쓰며, css 적용 방법은 .class이름 이다.

5번 - 아래의 코드를 보고 출력값을 구하시오.

```
let a = 3;
let b = 4;
let c = a++ + --b;
//--b -> c = a + b -> a++ 순으로 실행
console.log(a, b, ++c); //++c -> 콘솔 출력 순으로 실행
```

결과: 437

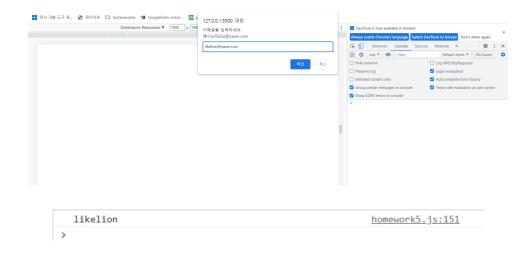
6번 - 이메일을 입력받고 '@' 전까지만 출력하시오.

```
● ● ● ● 1 //6. 이메일을 입력받고 '@' 전까지만 출력하시오.
2 //사용 메서드 4 //slice(시작 인덱스, 끝 인덱스(포함하지 않음)) - 시작 인덱스부터 끝 인덱스까지 문자열 추출 //indexOf(찾을 문자열, 시작 위치(생략가능)) - 찾으려는 문자열 인덱스 반환 6 //prompt 창으로 이메일을 입력받고 변수 email에 그 값을 넣음.
1 let email = window.prompt("이메일을 입력하세요\n예시)alb2ce@naver.com");
9 //slice를 사용해서 문자열 추출. 시작(인덱스 0) 부터 '@'의 인덱스까지 추출 11 //'@'의 인덱스는 고정적이지 않음. 그렇기 때문에 indexOf()를 사용해서 '@'의 인덱스를 반환받음.
12 let result = email.slice(0, email.indexOf("@"));
13 console.log(result); //결과 출력
```

#### 코드 결과

7주차 멋쟁이사자처럼 과제

4



**7번** - 아래의 array 내용을 모두 출력하는 for문을 작성하시오. (단, length를 사용하여야 한다.)

# 코드 결과



8번 - 1부터 100까지의 숫자 중 7의 배수들만을 합하여 그 결과를 출력하는 프로그램을 짜고자 할 때, 아래의 빈칸을 채우시오.

7주차 멋쟁이사자처럼 과제 5

```
● ● ● 1 //8. 1부터 100까지의 숫자 중 7의 배수들만을 합하여 그 결과를 출력하는 프로그램을 짜고자 할 때, 아래의 빈칸을 채우시오.

2 3 let sum = 0;
4 5 for(let i = 0; i <= 100; i++) {
6    //기의 배수들의 공통점: 7로 나누었을 때 나머지가 0이다. 를 활용하여 if문 작성
7    if(i % 7 == 0) { //나머지 연산자를 사용해 i를 7로 나누었을 때 나머지가 0과 같으면,
8         sum += i; //기의 배수들의 합을 담는 변수 sum에 i 값을 더해줌.
9    }
10 }
11 console.log(sum);
```

## 코드 결과

```
735 <u>homework5.js:177</u>
```

9번 - 사용자가 컴퓨터가 생각하고 있는 숫자를 맞추는 프로그램을 짜시오. (예> 컴퓨터가 생각한 값 = 10, 사용자가 prompt를 이용해 5를 입력 -> "UP" 출력)

```
● ● ● 1 //9.사용자가 컴퓨터가 생각하고 있는 숫자를 맞추는 프로그램을 짜시오.
2 //(예) 컴퓨터가 생각한 값 = 10, 사용자가 prompt를 이용해 5를 입력 -> "UP" 출력)
3
4 //임의로 랜덤값 범위 설정 후 편답값을 num이라는 변수에 넣음.
5 //num은 컴퓨터가 생각하고 있는 숫자를 담은 변수
6 let num = Math.floor(Math.random() * 20) + 1; // 1 <= num(정수) < 21
7
8 let userNum = 0; //userNum은 사용자가 입력한 값을 담을 변수.
9 //으보다 큰 양수들로 초기화할 경우 혹시라도 while문이 실행되지 않을 수 있어 0으로 초기화
10
while(num != userNum) { //num(컴퓨터가 생각하고 있는 숫자값)과 userNum(사용자가 입력한 숫자값)이 다를 때까지 반복.
1 //값이 같아지면(=사용자가 답을 맞추면) 반복은 종료
13
userNum = window.prompt("정답을 말해주세요! 정답은 1~20 중에 있습니다.");
16
if(userNum > num) { //정답보다 큰 값을 입력하면 down이라고 참 띄우기
alert("down");
8
19
else if (userNum < num) { //정답보다 작은 값을 입력하면 up이라고 참 띄우기
alert("Up");
21
}
22
else { //정답을 맞춘 경우 정답입니다! 정답은 ~였습니다. 라고 참 띄우기
3 alert("정답입니다! 정답은 ${num}이었습니다.");
3
}
25
}
```

# 코드 결과 (컴퓨터가 생각하고 있는 숫자: 1)

• 10 입력한 경우



# • 정답(1) 입력

```
127.0.0.1:5500 내용:
정답입니다! 정답은 1이었습니다.
```

**10번** - Object를 이용해 학생 3명의 이름과 학점, 백분율을 작성하시고, 학점이 3.0 이상이고 백분율이 90이상인 학생만을 출력하시오

## 코드 결과

```
김혜진 homework5.js:231
이민지 homework5.js:231
```

**11번** - Object를 이용해서 물건의 이름과 가격을 5개 입력하고, for문을 이용해서 가격이 가장 비싼 물건의 이름과 가격을 출력하시오.

## 코드 결과

```
가장 비싼 물건 이름: 필통, 가격: 6000원 <u>homework5.js:260</u>
```

7주차 멋쟁이사자처럼 과제 8