

김도유_함수 연습문제

2021-02-07

문제1.

아래의 형태로 출력하는 함수를 구현하시오.

```
// max는 출력해야 할 최대 라인 수
function printStar(max) {
    ... 구현하세요 ...
}

printStar(5)
```

출력결과

```
*
**
***
****
*****
```

```
function printStar(max) {
    var star = "";

    for (let i=0; i<max; i++){

        star += "*";
        console.log(star);

    }

}

printStar(5);
```

```
[Running] node "c:\Users\doyoo\studynote\02-javascript\08-함수\src\연습문제\tempCodeRunnerFile.js"
*
**
***
****
*****

[Done] exited with code=0 in 0.117 seconds
```

문제2.

1번 문제를 응용하여 같은 파라미터를 받았을 때 별을 역으로 출력하는 `printRevStar(max)` 을 구현하시오.

출력결과

```
*****
****
***
**
*
```

```
function printRevStar(max) {
    for (let i=max; i>0; i--){
        var star = "";
        for (let j=1; j<=i; j++){
            star += "*";
        }
        console.log(star);
    }
}

printRevStar(5);
```

```
[Running] node "c:\Users\doyoo\studynote\02-javascript\08-함수\src\연습문제\tempCodeRunnerFile.js"
*****
****
***
**
*

[Done] exited with code=0 in 0.152 seconds
```

문제3

369게임은 숫자를 순서대로 말하면서 3,6,9가 포함된 횟수만큼 박수를 치는 게임이다.

1부터 파라미터로 전달된 숫자까지 반복하면서 박수를 칠 조건이 충족되면 3,6,9 게임 규칙에 따라 박수를 의미하는 "짝"을 출력하고 그렇지 않은 경우에는 숫자를 출력하고, 박수를 총 몇번 쳤는지를 리턴하는 함수 `myGame(n)`을 작성하시오.

힌트: 문자열은 그 자체가 배열로 인식됩니다.

ex)

```
const str = "Hello";
console.log(str[0]); // --> H
console.log(str[1]); // --> e
console.log(str[2]); // --> l
```

출력예시

`myGame(35)`를 호출한 경우

```
1
2
짝(3) --> 1번
4
5
짝(6) --> 1번
7
8
짝(9) --> 1번
10
11
12
짝(13) --> 1번
14
15
...
짝(29) --> 1번
짝(30) --> 1번
짝(31) --> 1번
짝(32) --> 1번
짝짝(33) --> 2번
짝(34) --> 1번
짝(35) --> 1번

박수를 총 00번 쳤습니다.
...
```

```
function myGame(max){
  var number = 0;
```

```
    var count = 0;
    for(let i=0; i<max; i++){
        number ++;
        count++;
        console.log(number);
        //console.log(count);
    }

}

myGame(35);
```