

함수 연습문제

문제1.

아래의 형태로 출력하는 함수를 구현하시오.

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

printStar(5)
```

출력결과

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

```
function printStar(max) {
    for (let i = 0; i < max; i++) {
        str = ""
        for (let j = 0; j < i + 1; j++) {
            str += "*"
        }
        console.log(str)
    }
}

printStar(5)
```

```
[Running] node "c:\Users\Sin_jisup\studynote\02-javascript\08-함수\src\연습문제\연습문제01.js"
*
**
***
****
*****
[Done] exited with code=0 in 0.054 seconds
```

문제2.

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

출력결과

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

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

printRevStar(5)
```

```
[Running] node "c:\Users\Sin_jisup\studynote\02-javascript\08-함수\src\연습문제\연습문제02.js"
*****
*****
***
**
*

[Done] exited with code=0 in 0.057 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.
...
```

```
let count = 0;
function myGame(n) {
  for (let i = 1; i < n+1; i++){
    let str = i + ""

    let say = "";

    let clap = 0;
    for (let j of str) {

      if ( j == "3" || j == "6" || j=="9"){
        say += "짝"
        clap++;
      }
    }
  }
}
```

```
    }  
    if (clap == 0) {  
        console.log(i)  
    } else {  
        console.log("%s (%d) --> %d번", say, i, clap)  
        count += clap  
    }  
  
    }  
    console.log("박수를 총 %d번 쳤습니다.", count)  
}  
myGame(35)
```

[Running] node "c:\Users\Sin_jisup\studynote\02-javascript\08-함수\src\연습문제\연습문제03.js"

```
1  
2  
짝 (3) --> 1번  
4  
5  
짝 (6) --> 1번  
7  
8  
짝 (9) --> 1번  
10  
11  
12  
짝 (13) --> 1번  
14  
15  
짝 (16) --> 1번  
17  
18  
짝 (19) --> 1번  
20  
21  
22  
짝 (23) --> 1번  
24  
25  
짝 (26) --> 1번  
27  
28  
짝 (29) --> 1번  
짝 (30) --> 1번  
짝 (31) --> 1번  
짝 (32) --> 1번  
짝짝 (33) --> 2번  
짝 (34) --> 1번  
짝 (35) --> 1번  
박수를 총 16번 쳤습니다.
```

[Done] exited with code=0 in 0.058 seconds