

장윤신 - 기본문법 활용하기 연습문제

2022-08-22

문제 1

```
// 문제를 잘못보고 큰수부터 출력해야하는걸 작은수부터 출력함

for (let i = 0; i < 10; i++) {
  if (i % 2 == 1) {
    console.log(i);
  }
}
```

```
1
3
5
7
9
```

문제 2

```
// 문제를 잘못보고 큰수부터 출력해야하는걸 작은수부터 출력함

let i = 0;

while (i < 10) {

  if (i % 2 == 1) {
    console.log(i);
  }

  i++;
}
```

1
3
5
7
9

문제 3

```
var sum = 0;

for (let i = 1; i < 20; i++) {
  if (i % 2 == 0 || i % 3 == 0) {
    sum += i;
    console.log("i=%d 총합=%d", i, sum);
  }
}
```

// 내 코드는 중간중간 더해지는 과정이 전부 출력되었는데
// 풀이에선 console.log를 괄호 바깥 즉 맨 마지막 줄에 뒤서 마지막 총합만을 출력

```
i=2 총합=2
i=3 총합=5
i=4 총합=9
i=6 총합=15
i=8 총합=23
i=9 총합=32
i=10 총합=42
i=12 총합=54
i=14 총합=68
i=15 총합=83
i=16 총합=99
i=18 총합=117
```

문제 4

```
var cases = 0;

for (let i = 1; i <= 6; i++) {
  for (let j = 1; j <= 6; j++) {
    if (i + j == 6) {
      console.log("[ %d, %d ]", i, j)

      cases++;
    }
  }
}

console.log("경우의 수는 %d개 입니다", cases)

// 변수명을 case라고 하니 오류가 났다.
// -> cases로 변경
```

```
[ 1, 5 ]
[ 2, 4 ]
[ 3, 3 ]
[ 4, 2 ]
[ 5, 1 ]
경우의 수는 5개 입니다
```

※ 문제 5

// 한줄에 4개씩 숫자를 넣는걸 테이블로 해야하나 했었는데 그냥 i가 한번 실행될때 그안의 문자열과 공백을 더하고 실행이 마무리 될때마다 console.log를 쓰는 식으로 줄바꿈을 표현하는 것이었다.

// 풀이에서 마지막 공백을 없애는 방법이 있는데 아직 어렵다.
// 1) 반복문의 조건식이 "변수 < 최대값" 인 경우의 조건 : 변수 + 1 < 최대값

문제 6

```
let sum = "";

for (i = 1; i < 6; i++) {
  sum += ("%d", i);
  console.log(sum);
}

// 문제를 잘못보고 '중첩'반복문을 구현하지 않음

// 내가 쓴 코드는 같은 변수에 문자열을 계속 더해준다면
//(for문 바깥에서 선언)

// 풀이에서는 한사이클마다 변수를 새로 초기화하고 문자열을 해당 개수만큼 그때마다 처음부터 더해주는식
// (for문 안에서 선언)
```

```
1
12
123
1234
12345
```

※ 문제 7

// 처음부터 문제를 잘못 이해해서 number에 1또는 2를 넣는것을 어떻게 넣어야 하는지 몰랐었다.