

방미소 과제

2022-01-27

문제1

for문을 사용하여 0부터 10미만의 정수 중에서 홀수만을 큰수부터 출력하시오.

```
for (let i = 9; i > 0; i--) {  
  if (i % 2 !== 0) {  
    console.log(i);  
  }  
}
```

```
[Running] node "c:\Users\kapu\.Coding\studynote\test.js"  
9  
7  
5  
3  
1  
  
[Done] exited with code=0 in 0.078 seconds
```

문제2

while문을 사용하여 0 부터 10 미만의 정수 중에서 홀수만을 큰수부터 출력하시오.

```
let i = 9;  
  
while (i > -1) {  
  if (i % 2 !== 0) {  
    console.log(i);  
  }  
  i--;  
}
```

```
[Running] node "c:\Users\kapu\.Coding\studynote\test.js"  
9  
7  
5  
3  
1  
  
[Done] exited with code=0 in 0.084 seconds
```

문제3

1부터 20 미만의 정수 중에서 2 또는 3의 배수인 수의 총합을 구하시오.

```
let x = 0;

for (let i = 1; i < 20; i++) {
  if (i % 2 === 0 && i % 3 === 0) {
    x += i;
  }
}
console.log(x);
```

```
[Running] node "c:\Users\kapu\.Coding\studynote\test.js"
36
[Done] exited with code=0 in 0.072 seconds
```

문제4

두 개의 주사위를 던졌을 때, 눈의 합이 6이 되는 모든 경우의 수를 출력하고 경우의 수는 총 몇가지 인지를 아래와 같이 출력하는 코드를 작성하시오.

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

```
let x = 0;

for (let i = 1; i < 6; i++) {
  let j = 6-i;
  console.log("[ %d, %d ]", i, j);
  x++;
}
console.log("경우의 수는 %d개 입니다.", x);
```

```
[Running] node "c:\Users\kapu\.Coding\studynote\test.js"
[ 1, 5 ]
[ 2, 4 ]
[ 3, 3 ]
[ 4, 2 ]
[ 5, 1 ]
경우의 수는 5개 입니다.

[Done] exited with code=0 in 0.072 seconds
```

문제5

for문을 중첩하여 실행하여 아래와 같은 출력 결과를 만드시오.

```
0 1 2 3
1 2 3 4
2 3 4 5
3 4 5 6
```

```
for (let i = 0; i < 4; i++) {
  let str = ""
  for (let j = i; j < i+4; j++) {
    str = str + j + " "
  }
  console.log(str);
}
```

```
[Running] node "c:\Users\kapu\.Coding\studynote\tempCodeRunnerFile.js"
0 1 2 3
1 2 3 4
2 3 4 5
3 4 5 6

[Done] exited with code=0 in 0.072 seconds
```

문제6

아래와 같은 출력 결과가 나타나도록 중첩 반복문을 for 문 형식으로 구현하시오.

```
1
12
123
1234
```

```
12345
123456
1234567
```

```
for (let i = 1; i < 8; i++) {
  let str = ""
  for (let j = 1; j < i+1; j++) {
    str = str + j;
  }
  console.log(str);
}
```

```
[Running] node "c:\Users\kapu\.Coding\studynote\tempCodeRunnerFile.js"
1
12
123
1234
12345
123456
1234567

[Done] exited with code=0 in 0.238 seconds
```

문제7

number라는 변수를 정의하고 1 혹은 2의 값을 임의로 할당하시오. 이 변수에는 1이나 2밖에 저장될 수 없습니다.

구구단 프로그램을 만들고자 한다.

전체를 출력하는 구구단이 아니라 number가 1일 때는 홀수 단(3, 5, 7, 9), number가 2일 때는 입력하면 짝수 단(2, 4, 6, 8)을 출력하는 프로그램을 완성하시오.

```
let number = 1 || 2;
number = 1; // 이 위치에 1 혹은 2 대입

for(i = 2; i < 10; i++) {
  if(number === 1 && i % 2 !== 0) {
    for(j = 1; j < 10; j++) {
      console.log("%d x %d = %d", i, j, i*j);
    }
  } else if (number === 2 && i % 2 === 0) {
    for(j = 1; j < 10; j++) {
      console.log("%d x %d = %d", i, j, i*j);
    }
  }
}
```

```
    }  
}
```

```
studynote > JS test.js > ...  
1 | let number = 1 || 2;  
2 | number = 1;  
3 |  
  
PROBLEMS 출력 디버그 콘솔 TERMINAL  
[Running] node "c:\Users\kapu\.Coding\studynote\tempCodeRunnerFile.js"  
3 x 1 = 3  
3 x 2 = 6  
3 x 3 = 9  
3 x 4 = 12  
3 x 5 = 15  
3 x 6 = 18  
3 x 7 = 21  
3 x 8 = 24  
3 x 9 = 27  
5 x 1 = 5  
5 x 2 = 10  
5 x 3 = 15  
5 x 4 = 20  
5 x 5 = 25  
5 x 6 = 30  
5 x 7 = 35  
5 x 8 = 40  
5 x 9 = 45  
7 x 1 = 7  
7 x 2 = 14  
7 x 3 = 21  
7 x 4 = 28  
7 x 5 = 35  
7 x 6 = 42  
7 x 7 = 49  
7 x 8 = 56  
7 x 9 = 63  
9 x 1 = 9  
9 x 2 = 18  
9 x 3 = 27  
9 x 4 = 36  
9 x 5 = 45  
9 x 6 = 54  
9 x 7 = 63  
9 x 8 = 72  
9 x 9 = 81  
  
[Done] exited with code=0 in 0.075 seconds
```

```
studynote > JS test.js > ...  
1 | let number = 1 || 2;  
2 | number = 2;  
3 |  
  
PROBLEMS 출력 디버그 콘솔 TERMINAL  
[Running] node "c:\Users\kapu\.Coding\studynote\tempCodeRunnerFile.js"  
2 x 1 = 2  
2 x 2 = 4
```

```
2 x 2 = 4
2 x 3 = 6
2 x 4 = 8
2 x 5 = 10
2 x 6 = 12
2 x 7 = 14
2 x 8 = 16
2 x 9 = 18
4 x 1 = 4
4 x 2 = 8
4 x 3 = 12
4 x 4 = 16
4 x 5 = 20
4 x 6 = 24
4 x 7 = 28
4 x 8 = 32
4 x 9 = 36
6 x 1 = 6
6 x 2 = 12
6 x 3 = 18
6 x 4 = 24
6 x 5 = 30
6 x 6 = 36
6 x 7 = 42
6 x 8 = 48
6 x 9 = 54
8 x 1 = 8
8 x 2 = 16
8 x 3 = 24
8 x 4 = 32
8 x 5 = 40
8 x 6 = 48
8 x 7 = 56
8 x 8 = 64
8 x 9 = 72
```

[Done] exited with code=0 in 0.077 seconds

studynote > JS test.js > ...

```
1 | let number = 1 || 2;
2 | number = 5;|
3 |
```

PROBLEMS 출력 디버그 콘솔 TERMINAL

[Running] node "c:\Users\kapu\.Coding\studynote\tempCodeRunnerFile.js"

[Done] exited with code=0 in 0.071 seconds