

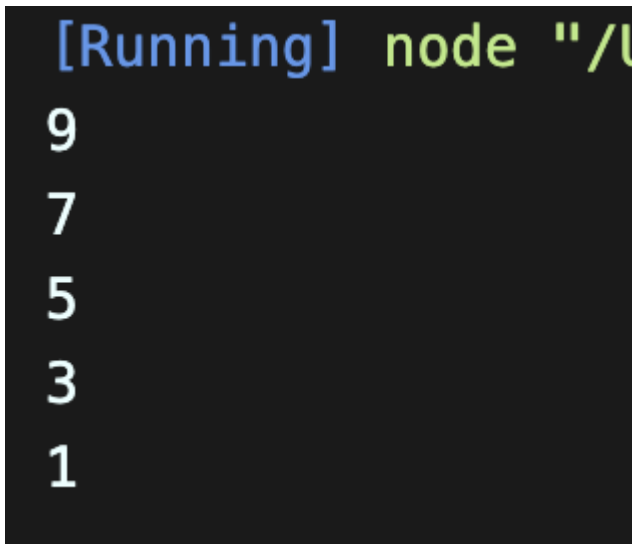
왕혜수 기본문법 활용하기 연습문제

2021-01-27

문제 1.

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

```
for (let i = 10; i >= 1; --i){  
  if (i % 2 == 1){  
    console.log(i);}  
}
```



```
[Running] node "/U  
9  
7  
5  
3  
1
```

문제 2.

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

```
let i = 10;  
while(i >= 1){  
  if(i % 2 == 1){  
    console.log(i)}  
  i--;  
}
```

```
[Running] node "/Users/hesswa
9
7
5
3
1
```

문제 3.

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

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



문제 4.

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 n = 0;
for (let a = 1; a < 6 ; a++){
  let b = 6-a;

  console.log("[%d, %d]", a, b)
  n++;
}
```

```
}  
console.log("경우의 수는 %d개 입니다", n)
```

```
[Running] node "/Users/hesswang/Doc  
[1, 5]  
[2, 4]  
[3, 3]  
[4, 2]  
[5, 1]  
경우의 수는 5개 입니다  
[Done] exited with code=0 in 0.282
```

문제 5.

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++){  
  console.log(i,i+1,i+2,i+3);  
}
```

```
[Running] node "/Users/hes  
02-Javascript/05-기본문법-활용  
0 1 2 3  
1 2 3 4  
2 3 4 5  
3 4 5 6  
[Done] exited with code=0
```

문제 6.

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++) {  
  //바깥의 반복문이 '행'을 담당 -> 7개 행 생성  
  let str = '';  
  
  for (let j = 1; j < i + 1; j++) {  
    //안쪽의 반복문이 '열'을 담당  
    str += j;  
  }  
  console.log(str);  
}
```

```
[Running] node "/Users/hesswang/Document
1
12
123
1234
12345
123456
1234567

[Done] exited with code=0 in 0.141 second
```

문제 7.

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;
if(number == 1){
  for (let j = 1; j < 10; j++) {
    //1~9
    if(j%2 ==1){
      for(let k = 1;k < 10;k++){
        console.log('%d x %d = %d', j, k, j * k);}
      }
    }
} else{
  for (let j = 1; j < 10; j++) {
    //1~9
    if(j%2 ==0){
      for(let k = 1;k < 10;k++){
        console.log('%d x %d = %d', j, k, j * k);}
      }
    }
}
```

```
}
```

```
[Running] node "/Users/hesswang/Docum
```

$$1 \times 1 = 1$$

$$1 \times 2 = 2$$

$$1 \times 3 = 3$$

$$1 \times 4 = 4$$

$$1 \times 5 = 5$$

$$1 \times 6 = 6$$

$$1 \times 7 = 7$$

$$1 \times 8 = 8$$

$$1 \times 9 = 9$$

$$3 \times 1 = 3$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$3 \times 4 = 12$$

$$3 \times 5 = 15$$

$$3 \times 6 = 18$$

$$3 \times 7 = 21$$

$$3 \times 8 = 24$$

$$3 \times 9 = 27$$

$$5 \times 1 = 5$$

$$5 \times 2 = 10$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$5 \times 4 = 20$$

$$5 \times 5 = 25$$

