

이승아 기본문법 활용하기

2021-01-27

문제 1.

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

```
for (let i =0; true; i++){  
  if(i % 2 == 0) {  
    continue;  
  }  
  if(i > 10 ) {  
    break;  
  }  
  console.log("%d", i);  
}
```

실행결과의 스크린 샷

```
"c:\Users\leeah\studynote\02_Javascript\05_기본문법_활용하기\연습문제.  
js"  
1  
3  
5  
7  
9  
  
[Done] exited with code=0 in 0.16 seconds
```

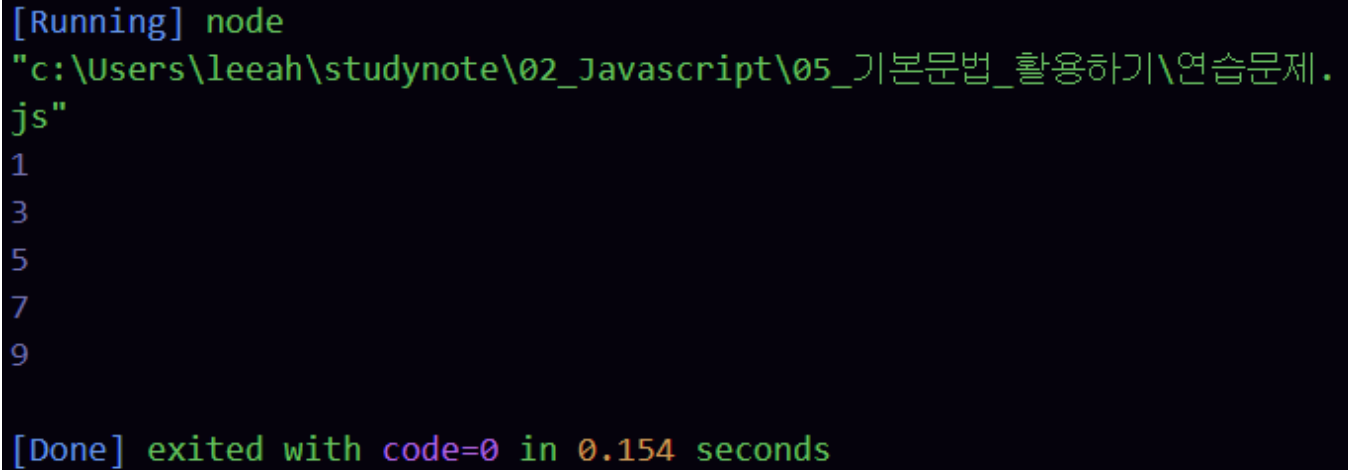
문제 2.

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

```
let i = 0;  
  
while (true) {  
  i++  
  if(i % 2 == 0){  
    continue;  
  }  
  
  if(i >10){
```

```
        break;
    }
    console.log("%d", i);
}
```

실행결과의 스크린 샷



```
[Running] node
"c:\Users\leeah\studynote\02_Javascript\05_기본문법_활용하기\연습문제.
js"
1
3
5
7
9
[Done] exited with code=0 in 0.154 seconds
```

문제 3.

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


```
const x = 2;
const y = 3;

let sum = 0;

for(let i=1; i<20; i++){
    if(i % x == 0 || i % y == 0){
        console.log(i);
        sum += i;
    }
}
```

```
console.log("%d또는 %d의 배수의 총 합: %d", x, y, sum);
```

실행결과의 스크린 샷

 C:\Windows\System32\cmd.exe

```
C:\Users\leeah\studynote\02_Javascript\05_기본문법_활용하기>node 연습문제.js
```

```
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
```

```
2또는 3의 배수의 총 합: 117
```

```
C:\Users\leeah\studynote\02_Javascript\05_기본문법_활용하기>_
```

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.
```

실행결과의 스크린 샷

```
"c:\Users\leeah\studynote\02_Javascript\05_기본문법_활용하기\연습문제.
js"
1
3
5
7
9

[Done] exited with code=0 in 0.16 seconds
```

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
```

실행결과의 스크린 샷

```
"c:\Users\leeah\studynote\02_Javascript\05_기본문법_활용하기\연습문제.
js"
1
3
5
7
9

[Done] exited with code=0 in 0.16 seconds
```

문제 6.

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

```
1
12
123
1234
12345
```

```
123456
1234567
```

```
for (let i=0; i<7; i++){
  let num = "";
  for (let j=1; j<i+1; j++){
    num += j;
  }
  console.log(num);
}
```

실행결과와 스크린 샷

```
"c:\Users\leeah\studynote\02_Javascript\05_기본문법_활용하기\연습문제.
js"

1
12
123
1234
12345
123456

[Done] exited with code=0 in 0.287 seconds
```

문제 7.

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

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.

```
console.group("홀수");
let number1 = 1;

while (true){
  number1++;
  if(number1 % 2 == 0){
    continue;
  }

  if (number1 > 10){
    break
  }
}
```

```
    }

    console.log("%d", number1);
  }
  console.groupEnd();

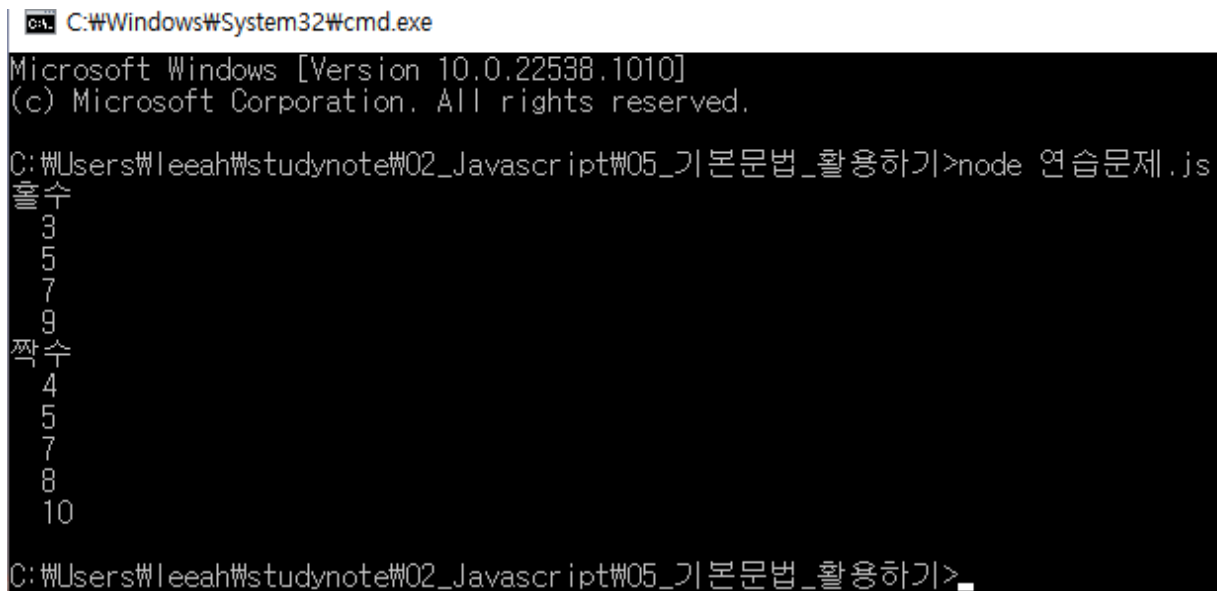
  console.group("짝수");
  let number2 = 2;

  while (true){
    number2++;
    if(number2 % 3 == 0){
      continue;
    }

    if (number2 > 10){
      break
    }

    console.log("%d", number2);
  }
  console.groupEnd();
```

실행결과의 스크린 샷



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.22538.1010]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\leeah\studynote\02_Javascript\05_기본문법_활용하기>node 연습문제.js
홀수
3
5
7
9
짝수
4
5
7
8
10
C:\Users\leeah\studynote\02_Javascript\05_기본문법_활용하기>_
```