

# 박찬우 기본문법활용하기 연습문제

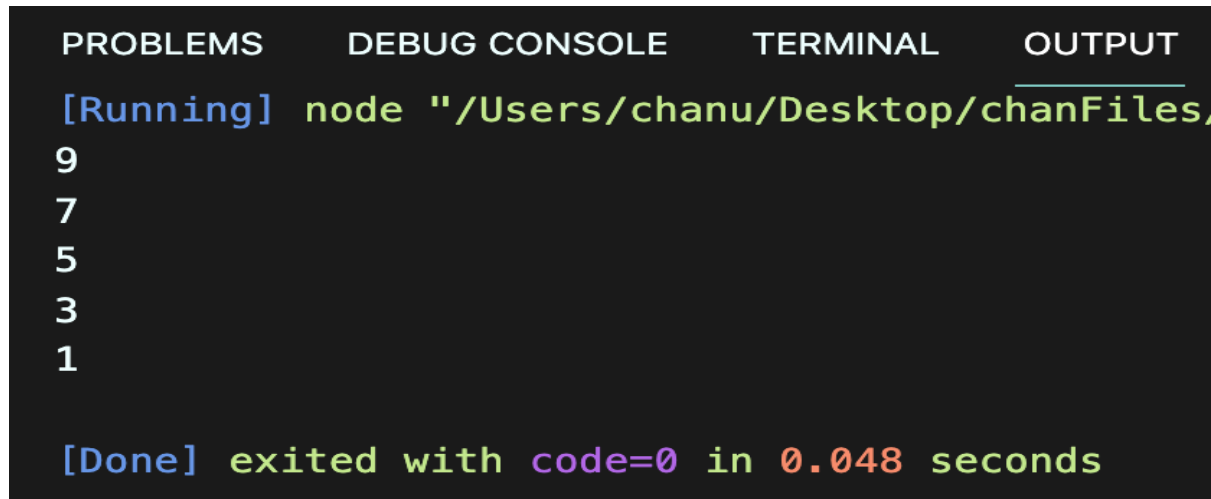
2022-01-27

## 문제 1

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

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

실행결과



```
PROBLEMS  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  OUTPUT  
[Running] node "/Users/chanu/Desktop/chanFiles...  
9  
7  
5  
3  
1  
  
[Done] exited with code=0 in 0.048 seconds
```

## 문제 2

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

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

실행결과

```
PROBLEMS    DEBUG CONSOLE    TERMINAL    OUTPUT
[Running] node "/Users/chanu/Desktop/chanFiles,
9
7
5
3
1

[Done] exited with code=0 in 0.047 seconds
```

### 문제 3

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

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

#### 실행결과

```
PROBLEMS    DEBUG CONSOLE    TERMINAL    OUTPUT
[Running] node "/Users/chanu/Desktop/chanFiles
36

[Done] exited with code=0 in 0.046 seconds
```

### 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.
```

```
for(let i = 1; i < 7; i++) {  
  for(let j = 1; j < 7; j++) {  
    if(i + j === 6) {  
      console.log([i, j]);  
    }  
  }  
}
```

#### 실행결과

```
PROBLEMS    DEBUG CONSOLE    TERMINAL    OUTPUT  
[Running] node "/Users/chanu/Desktop/chanFiles  
[ 1, 5 ]  
[ 2, 4 ]  
[ 3, 3 ]  
[ 4, 2 ]  
[ 5, 1 ]  
  
[Done] exited with code=0 in 0.048 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
```

#### 실행결과



---

## 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 + 2; j++) {
    num += j;
  }
  console.log(num);
}
```

실행결과

```
PROBLEMS    DEBUG CONSOLE    TERMINAL    OUTPUT
[Running] node "/Users/chanu/Desktop/chanFiles/V
1
12
123
1234
12345
123456
1234567

[Done] exited with code=0 in 0.047 seconds
```

## 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.

### number = 1 일 경우

```
let number = 1;

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

### 실행결과

```
PROBLEMS  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  OUTPUT
[Running] node "/Users/chanu/Desktop/chanFiles
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 0.049 seconds
```

### number = 2 일 경우 (number 변수만 변경)

```
let number = 2;

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

### 실행결과

PROBLEMS	DEBUG CONSOLE	TERMINAL	OUTPUT
<pre>[Running] node "/Users/chanu/Desktop/chanFiles" 2 x 1 = 2 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 0.047 seconds</pre>			