

방미소 연산자 과제

2022-01-26

문제1

아래의 `switch`문을 `if`문으로 재작성 하시오.

```
const 수학 = "B";

switch (수학) {
  case 'A':
  case 'B':
  case 'C':
    console.log("이 과목을 Pass 했습니다.");
    break;
  default:
    console.log("이 과목을 Pass하지 못했습니다.");
    break;
}
```

작성 코드

```
const math = "A";
let a = "A" || "B" || "C";

if (math === a) {
  console.log("이 과목을 PASS 했습니다.");
} else {
  console.log("이 과목을 Pass하지 못했습니다.");
}
```

```
[Running] node "c:\Users\kapu\.Coding\studynote\02-JavaScript\04-프로그래밍-흐름제어\연습문제.js"
이 과목을 PASS 했습니다.
```

```
[Done] exited with code=0 in 0.084 seconds
```

문제2

한 개의 2진수는 0과 1 두 개의 정보를 표시할 수 있고 두 개의 이진수는 00,01,10,11과 같이 총 네 개의 정보를 표시할 수 있다. 이처럼 이진수가 하나 늘어날 때 마다 2배씩 표현할 수 있는 정보의 수가 늘어날 때 10개의 이진수는 총 몇개의 정보를 표현할 수 있는지를 `while`문으로 구현하시오.

출력예시

```
이진수 1개는 2개의 정보를 표시가능  
이진수 2개는 4개의 정보를 표시가능  
이진수 3개는 8개의 정보를 표시가능  
이진수 4개는 16개의 정보를 표시가능  
이진수 5개는 32개의 정보를 표시가능  
이진수 6개는 64개의 정보를 표시가능  
이진수 7개는 128개의 정보를 표시가능  
이진수 8개는 256개의 정보를 표시가능  
이진수 9개는 512개의 정보를 표시가능  
이진수 10개는 1024개의 정보를 표시가능
```

작성 코드

```
let x = 2  
let i = 1  
  
while (i <= 10) {  
    console.log("이진수 %d개는 %d개의 정보를 표시가능", i, x);  
    i++;  
    x = 2 * x;  
}
```

```
[Running] node "c:\Users\kapu\.Coding\studynote\02-JavaScript\04-프로그램-흐름제어\연습문제.js"  
이진수 1개는 2개의 정보를 표시가능  
이진수 2개는 4개의 정보를 표시가능  
이진수 3개는 8개의 정보를 표시가능  
이진수 4개는 16개의 정보를 표시가능  
이진수 5개는 32개의 정보를 표시가능  
이진수 6개는 64개의 정보를 표시가능  
이진수 7개는 128개의 정보를 표시가능  
이진수 8개는 256개의 정보를 표시가능  
이진수 9개는 512개의 정보를 표시가능  
이진수 10개는 1024개의 정보를 표시가능  
  
[Done] exited with code=0 in 0.072 seconds
```

문제3

작성 코드

```
for (x=2, i=1; i<=10; i++, x=2*x) {  
    console.log("이진수 %d개는 %d개의 정보를 표시가능", i, x);  
}
```

```
[Running] node "c:\Users\kapu\.Coding\studynote\02-JavaScript\04-프로그램-흐름제어\연습문제.js"
이진수 1개는 2개의 정보를 표시가능
이진수 2개는 4개의 정보를 표시가능
이진수 3개는 8개의 정보를 표시가능
이진수 4개는 16개의 정보를 표시가능
이진수 5개는 32개의 정보를 표시가능
이진수 6개는 64개의 정보를 표시가능
이진수 7개는 128개의 정보를 표시가능
이진수 8개는 256개의 정보를 표시가능
이진수 9개는 512개의 정보를 표시가능
이진수 10개는 1024개의 정보를 표시가능

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