

장윤신 연산자 연습문제 과제

2022-08-04

• 문제 1

현재 년도에 대한 값을 year라는 상수로 생성하고 이 값을 활용하여 자신의 나이를 연산한 후 age라는 이름의 지역변수에 할당하고 "나는 OO세 입니다." 라는 형식의 문장으로 이스케이프 문자를 활용하여 출력하시오.

```
const year = 2022;
let birthYear = 1995;
let age = year - birthYear + 1;
console.log("나는 %d세 입니다.", age);
```

```
[Running] node "c:\Users\jyuns\code\EZEN_JS\03-연산자\연습문제.js"
나는 28세 입니다.
```

```
[Done] exited with code=0 in 0.282 seconds
```

• 문제 2

자신의 나이를 의미하는 상수 age를 정의하고 이 값을 활용하여 자신이 태어난 년도 year를 전역 변수 형식으로 산출하여 "나는 OOOO년도에 태어났습니다."라는 형식의 문장으로 이스케이프 문자를 활용하여 출력하시오.

```
const age = 28;
var year;
year = 2022 - age + 1;
console.log("\나는 %d년도에 태어났습니다.", year);
```

```
문제   출력   디버그 콘솔   터미널
[Running] node "c:\Users\jyuns\code\EZEN_JS\03\01.js"
"나는 1995년도에 태어났습니다.

[Done] exited with code=0 in 0.296 seconds
```

• 문제 3

사과를 바구니에 나누어 담으려고 한다. 하나의 바구니는 사과를 10개씩 담을 수 있으며 사과를 담다가 10개 미만으로 남는 경우 하나의 바구니를 추가로 사용해야 한다. 예를 들어 120개의 사과를 나누어 담기 위해서는 12개의 바구니가 필요하지만 121~130개까지 사과가 있다면 13개의 바구니가 필요하고 다시 131개의 사과를 나누어 담기 위해서는 14개의 바구니가 필요하게 된다.

현재 갖고 있는 사과의 수를 의미하는 numOfApples 변수에 123이라는 값이 할당되어 있을 경우 필요한 바구니의 수를 구하는 프로그램을 구현하시오.

```
let numOfApples = 123;
let leftApples = numOfApples % 10;

console.log("사과의 개수는 %d개 이고," , numOfApples)
console.log("바구니에 10개씩 담았을 때 남는 사과는 %d개 이므로.", leftApples);

let bucket = (numOfApples / 10 ) + (leftApples > 0 ? 1 : 0) - leftApples/10;

console.log("필요한 바구니의 개수는 %d개 입니다.", bucket);
```

```
[Running] node "c:\Users\jyuns\code\EZEN_JS\03\02.js"
사과의 개수는 123개 이고,
바구니에 10개씩 담았을 때 남는 사과는 3개 이므로.
필요한 바구니의 개수는 13개 입니다.

[Done] exited with code=0 in 0.295 seconds
```

• 문제 4

어떤 계산기는 입력된 값에서 백의자리 이하를 버리고 결과를 도출한다고 한다. 예를 들어 입력된 값이 457이라면 400이 결과로 출력된다. 이러한 출력결과를 만들 수 있는 코드를 작성하시오.

```
let i = 457;  
let j = i - i % 100;  
console.log(j);
```

```
[Running] node "c:\Users\jyuns\code\EZEN_JS  
400  
  
[Done] exited with code=0 in 0.331 seconds
```