

홍승택 연산자 연습과제

작성일자: 2022.08.04

작성자: 홍승택

문제1.

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 age = year - 1997 + 1;

console.log("나는 %d살입니다." , age);
```

실행결과

```
나는 26살입니다.
```

문제2.

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 = 26;
var year = 2022 - age + 1;

console.log("나는 %d년도에 태어났습니다.", year);
```

실행결과

```
나는 1997년도에 태어났습니다.
```

문제3.

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 나

누어 담기 위해서는 14개의 바구니가 필요 하게 된다. 현재 갖고 있는 사과를 의미하는 numOfApples 변수에 123이라는 값이 할당되어 있을 경우 필요한 바구니의 수를 구 하는 프로그램을 구현하시오.

```
let numOfApples = 123; //사과개수
let basket = 10;      //바구니당 사과를 담는 개수 10개

let boolean = numOfApples%basket !=0; // 나머지가 있을경우 바구니가 하나 더 필요함
let remove = numOfApples%basket/10;   // 소수점 단위를 제거하기 위함.
let cnt = numOfApples / basket + boolean - remove; // 바구니 개수

console.log("필요한 바구니 수는 %d입니다", cnt);
```

실행결과

```
13
```

문제4.

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 myNumber1 = 457;
let div = myNumber1 / 100;
let div2 = myNumber1 % 100 / 100;

let result = (div -div2) * 100;

console.log(result);
```

실행결과

```
400
```