# 홍승택 javascript-내장기능 연습문제

### 문제1.

```
/** 문제1
    자신의 이메일 주소를 email이라는 변수에 저장하고 @를 기준으로 아이디와 도메인 부분을 분리하여 출력하시오.

*/

const email = "tmdxor97@naver.com";

function printSeperateEmail(str)
{
    const a = str.split('@');
    console.log("ID : %s", a[0]);
    console.log("Domain: %s",a[1]);
}

printSeperateEmail(email);
```

```
[Running] node "c:\Users\HONG SEUNG TAEK\Ezen_Lecture\Lecture_summary\Js\13_javascript-내장기능\연습문제\1번.js"
ID : tmdxor97
Domain: naver.com
[Done] exited with code=0 in 0.09 seconds
```

## 문제2.

```
/** 문제2
   임의의 주민번호를 다음과 같이 *를 포함하여 변수에 저장하시오.
   또한 현재 년도를 now year라는 변수로 저장하시오.
const ssn = '971004-1*****;
function printPersonInfo(ssn){
   // 현재년도 구하기
   const a = new Date();
   const now_year = a.getFullYear();
   // 주민번호 뒷자리 구하기
   const behindNumber = ssn.substring(7,8);
   // 성별 구하기
   let gender = behindNumber%2 == 1 ? '남자' : '여자' ;
   // 생년월일 구하기
   let birthYear = parseInt(ssn.substring(0,2));
   birthYear += behindNumber > 2 ? 2000 : 1900;
   let birthMonth = ssn.substring(2,4);
```

```
let birthDate = ssn.substring(4,6);

// 나이 구하기
let age = now_year - birthYear + 1;

// 출력
console.log("나는 %d년 %s월 %s일에 태어난 %d세 %s입니다. ",
birthYear,birthMonth,birthDate,age,gender);
}
printPersonInfo(ssn);
```

```
[Running] node "c:\Users\HONG SEUNG TAEK\Ezen_Lecture\Lecture_summary\Js\13_javascript-내장기능\연습문제\2번.js"
나는 1997년 10월 04일에 태어난 26세 남자입니다.
[Done] exited with code=0 in 0.081 seconds
```

# 문제3.

```
/** 문제3번
* 아래의 문장에서 "수업시간"이라는 단어가 총 몇번 등장하는지 카운트하는
 * 프로그램을 구현하시오.
* str = "수업시간에 배운것은 수업시간에 다 이해하고 넘어가야지 수업시간에 놓치면 따라
오기 힘들다."
let str = "수업시간에 배운것은 수업시간에 다 이해하고 넘어가야지 수업시간에 놓치면 따라
오기 힘들다."
function printFindStr(str1,str2){
   const arr = new Array(2).fill(0);
   for(let i = 0; true; i++){
      arr[i] = str.indexOf(str2,arr[i-1]+1);
      if(arr[i]===-1) break;
   }
   console.log("문장에서 '%s'은(는) %d개 입니다.", str2, arr.length-1);
}
printFindStr(str, "수업시간");
```

```
[Running] node "c:\Users\HONG SEUNG TAEK\Ezen_Lecture\Lecture_summary\Js\13_javascript-내장기능\연습문제\3번.js"
문장에서 '수업시간'은(는) 3개 입니다.
[Done] exited with code=0 in 0.082 seconds
```

#### 문제4.

```
/** 문제4번
* 주어진 범위 안에서 랜덤한 숫자를 추출하는 함수는 아래와 같다.
 * function random(n1,n2) {
 * return parseInt(Math.random()*(n2-n1+1)) +n1;
 * }
*/
function random(n1,n2) {
   return parseInt(Math.random()*(n2-n1+1)) +n1;
function foundSameNumber(array, number){
   if(array.find(e => number === e)){
       return true;
   } else return false;
}
function makeLotto(array){
   for(let i = 0; i < 6; i + +){
       let number = random(1,45);
       if(!foundSameNumber(array,number) ){
           array.push(number);
       } else {
           i--;
   }
   // 오름차순 정렬
   array.sort((a,b) => a-b);
}
lotto = new Array(0);
makeLotto(lotto);
console.log(lotto);
```

```
[Running] node "c:\Users\HONG SEUNG TAEK\Ezen_Lecture\Lecture_summary\Js\13_javascript-내장기능\연습문제\4번.js"
[ 11, 14, 18, 21, 27, 45 ]
[Done] exited with code=0 in 0.087 seconds
```

## 문제5.

```
/** 문제5번
* 1~45사이의 범위의 1씩 증가 하는 원소가 저장되어 있는 배열 balls을 생성하고
* 6개의 빈 칸을 갖는 배열 lotto를 생성하시오.
* lotto 배열을 탐색하는 반복을 수행하면서 balls 배열에서 임의의 원소 하나를 추출하여
* lotto 배열에 채워 넣으시오.
* 추출된 숫자는 balls 배열에서는 삭제되어야 합니다.
```

```
function random(n1,n2) {
   return parseInt(Math.random()*(n2-n1+1)) +n1;
lotto = new Array(6).fill("");
balls = new Array(45).fill(0);
balls.forEach((element,index) => balls[index] = index+1);
lotto.forEach((e,i) => {
   let a = balls.splice([random(0,balls.length-1)],1);
   lotto[i] = a;
});
lotto = lotto.sort((a,b) => a-b);
console.log("lotto");
console.log("-----");
console.log(lotto);
console.log("----");
console.log("balls");
console.log("-----");
console.log(balls);
console.log("-----");
```

## 문제6.

```
/** 문제6.
    수많은 마라톤 선수들이 마라톤에 참여하였습니다. 단 한 명의 선수를 제외하고는 모든 선수가 마라톤을 완주하였습니다.

마라톤에 참여한 선수들의 이름이 담긴 배열 participant와 완주한 선수들의 이름이 담긴 배열 completion이 주어질 때 완주하지 못한 선수의 이름을 return 하도록 solution 함수를 작성해주세요.

*/
```

```
let participant1 = ["leo", "kiki", "eden"];
let completion1 = ["eden", "kiki"];
let participant2 = ["marina","josipa","nikola","vinko","filipa"];
let completion2 = ["josipa", "filipa", "marina", "nikola"];
let participant3 = ["mislav", "stanko", "steve", "ana"];
let completion3 = ["stanko", "ana", "mislav"];
let participant4 = ["mislav", "stanko", "mislav", "ana"];
let completion4 = ["stanko", "ana", "mislav"];
function solution(participant, completion) {
    participant.sort();
    completion.sort();
    let answer = participant.find((e,i) => e !== completion[i]);
    return answer;
}
console.log(solution(participant1,completion1));
console.log(solution(participant2,completion2));
console.log(solution(participant3,completion3));
//console.log(solution(participant4,completion4));
```

```
[Running] node "c:\Users\HONG SEUNG TAEK\Ezen_Lecture\Lecture_summary\Js\13_javascript-내장기능\연습문제\6번.js"
leo
vinko
steve

[Done] exited with code=0 in 0.079 seconds
```