

1주차 과제(프로그래머스 JS Lv.0 5문제 풀기)

문제1

- 나이 출력

문제 설명

머쓱이는 40살인 선생님이 몇 년도에 태어났는지 궁금해졌습니다. 나이 `age` 가 주어질 때, 2022년을 기준 출생 연도를 return 하는 solution 함수를 완성해주세요.

제한사항

- $0 < \text{age} \leq 120$
- 나이는 태어난 연도에 1살이며 1년마다 1씩 증가합니다.

입출력 예

| age | result |
|-----|--------|
| 40 | 1983 |
| 23 | 2000 |

입출력 예 설명

입출력 예 #1

- 2022년 기준 40살이므로 1983년생입니다.

입출력 예 #2

- 2022년 기준 23살이므로 2000년생입니다.

```
//나의 풀이
function solution(age) {
    var currentYear = 2022;
    var birthYear = currentYear - age + 1;
    return birthYear;
}
//currentYear에 현재 연도 2022
//birthYear 현재연도 - 주어진 나이 + 1 = 태어난 연도
```

```
//다른 사람 풀이
function solution(age) {
    var answer = 2022 - age + 1;
    return answer;
}
```

```
}  
//answer 변수에 2022에서 나이를 뺀 뒤 1을 더하여 출생연도 계산
```

solution.js

```
1 function solution(age) {  
2     var currentYear = 2022;  
3     var birthYear = currentYear - age + 1;  
4     return birthYear;  
5 }
```

실행 결과

테스트 1

입력값 > 40

기댓값 > 1983

실행 결과 > 테스트를 통과하였습니다.

테스트 2

입력값 > 23

기댓값 > 2000

실행 결과 > 테스트를 통과하였습니다.

테스트 결과 (~~~)~

2개 중 2개 성공

샘플 테스트 케이스를 통과했다는 의미로, 작성한 코드가 문제의 정답은 아닐 수 있습니다.
(샘플 테스트 케이스는 [테스트 케이스 추가하기] 버튼을 통해 확인하실 수 있습니다.)

정답입니다!

점수를 획득하였습니다!

1003 (+1)

문제2

- 양꼬치

문제 설명

머쓱이네 양꼬치 가게는 10인분을 먹으면 음료수 하나를 서비스로 줍니다. 양꼬치는 1인분에 12,000원, 음료수는 2,000원입니다. 정수 `n` 과 `k` 가 매개변수로 주어졌을 때, 양꼬치 `n` 인분과 음료수 `k` 개를 먹었다면 총얼마를 지불해야 하는지 return 하도록 solution 함수를 완성해보세요.

제한사항

- $0 < n < 1,000$
- $n / 10 \leq k < 1,000$
- 서비스로 받은 음료수는 모두 마십니다.

입출력 예

| n | k | result |
|----|---|---------|
| 10 | 3 | 124,000 |
| 64 | 6 | 768,000 |

입출력 예 설명

입출력 예 #1

- 10인분을 시켜 서비스로 음료수를 하나 받아 총 $10 * 12000 + 3 * 2000 - 1 * 2000 = 124,000$ 원입니다.

입출력 예 #2

- 64인분을 시켜 서비스로 음료수를 6개 받아 총 $64 * 12000 + 6 * 2000 - 6 * 2000 = 768,000$ 원입니다.

```
//나의 풀이
function solution(n, k) {
  const totalPrice = n * 12000 + (k - Math.floor(n / 10)) * 2000;
  return totalPrice;
}
//n * 12000은 양꼬치 인분 수
//(k - Math.floor(n / 10)) * 2000 = 음료수 개수에서 양꼬치 인분 수를 10으로 나눈 몫을 뺀
//totalPrice 변수에 양꼬치와 음료수에 대한 총 금액을 합산함
//return totalPrice로 총 금액 반환
```

```
//다른 사람 풀이
function solution(n, k) {
  k -= ~~(n/10);
  if (k < 0) k = 0;
  return n*12000+k*2000;
}
```

solution.js

```
1 function solution(n, k) {  
2     const totalPrice = n * 12000 + (k - Math.floor(n / 10)) * 2000;  
3     return totalPrice;  
4 }
```

실행 결과

| |
|-----------------------|
| 테스트 1 |
| 입력값 > 10, 3 |
| 기댓값 > 124000 |
| 실행 결과 > 테스트를 통과하였습니다. |
| 테스트 2 |
| 입력값 > 64, 6 |
| 기댓값 > 768000 |
| 실행 결과 > 테스트를 통과하였습니다. |

테스트 결과 (~^~^~)

2개 중 2개 성공

샘플 테스트 케이스를 통과했다는 의미로, 작성한 코드가 문제의 정답은 아닐 수 있습니다.
(샘플 테스트 케이스는 [테스트 케이스 추가하기] 버튼을 통해 확인하실 수 있습니다.)

정답입니다!

점수를 획득하였습니다!

1005 (+2)

문제3

- 머쓱이보다 키 큰 사람

문제 설명

머쓱이는 학교에서 키 순으로 줄을 설 때 몇 번째로 서야 하는지 궁금해졌습니다. 머쓱이네 반 친구들의 키가 담긴 정수 배열 `array`와 머쓱이의 키 `height`가 매개변수로 주어질 때, 머쓱이보다 키 큰 사람 수를 `return` 하도록 `solution` 함수를 완성해보세요.

제한사항

- $1 \leq \text{array}$ 의 길이 ≤ 100
- $1 \leq \text{height} \leq 200$
- $1 \leq \text{array}$ 의 원소 ≤ 200

입출력 예

| array | height | result |
|----------------------|--------|--------|
| [149, 180, 192, 170] | 167 | 3 |
| [180, 120, 140] | 190 | 0 |

입출력 예 설명

입출력 예 #1

- 149, 180, 192, 170 중 머쓱이보다 키가 큰 사람은 180, 192, 170으로 세 명입니다.

입출력 예 #2

- 180, 120, 140 중 190보다 큰 수는 없으므로 0명입니다.

```
//나의 풀이
function solution(array, height) {
    return array.filter(h => h > height).length;
}
//array.filter(h => h > height는 배열에서 각 요소를 검사하여 h가 height보다 큰 요소들만 필터링 함 -> 새로운 배열 생성
//length는 새로운 배열 요소 개수 반환 -> 주어진 키보다 큰 수
```

```
//다른 사람 풀이
function solution(array, height) {
    let result = 0;
    array.map(arr => height < arr && result++);

    return result;
}
```

solution.js

```

1 function solution(array, height) {
2     return array.filter((h) => h > height).length;
3 }

```

실행 결과

테스트 1

입력값 > [149, 180, 192, 170], 167

기댓값 > 3

실행 결과 > 테스트를 통과하였습니다.

테스트 2

입력값 > [180, 120, 140], 190

기댓값 > 0

실행 결과 > 테스트를 통과하였습니다.

테스트 결과 (~~~)~

2개 중 2개 성공

샘플 테스트 케이스를 통과했다는 의미로, 작성한 코드가 문제의 정답은 아닐 수 있습니다.
(샘플 테스트 케이스는 [테스트 케이스 추가하기] 버튼을 통해 확인하실 수 있습니다.)

정답입니다!

점수를 획득하였습니다!

1008 (+3)

문제4

- 피자 나눠 먹기 (1)

문제 설명

머쓱이네 피자가게는 피자를 일곱 조각으로 잘라 줍니다. 피자를 나눠먹을 사람의 수 `n`이 주어질 때, 모든 사람이 피자를 한 조각 이상 먹기 위해 필요한 피자의 수를 return 하는 solution 함수를 완성해보세요.

제한사항

- $1 \leq n \leq 100$

입출력 예

| n | result |
|----|--------|
| 7 | 1 |
| 1 | 1 |
| 15 | 3 |

입출력 예 설명

입출력 예 #1

- 7명이 최소 한 조각씩 먹기 위해서 최소 1판이 필요합니다.

입출력 예 #2

- 1명은 최소 한 조각을 먹기 위해 1판이 필요합니다.

입출력 예 #3

- 15명이 최소 한 조각씩 먹기 위해서 최소 3판이 필요합니다.
-

```
//나의 풀이
function solution(n) {
    return Math.ceil(n / 7);
}
//n / 7은 사람 수를 7로 나눈 결과를 반환 = 사람이 최소 한 조각 이상을 먹을 수 있게
//Math.ceil()는 숫자를 올림하여 가까운 정수를 반환함
```

```
//다른 사람 풀이
const solution = (n) => Math.ceil(n / 7)
```

solution.js

```
1 function solution(n) {  
2   return Math.ceil(n / 7);  
3 }
```

실행 결과

테스트 1

입력값 > 7

기댓값 > 1

실행 결과 > 테스트를 통과하였습니다.

테스트 2

입력값 > 1

기댓값 > 1

실행 결과 > 테스트를 통과하였습니다.

테스트 3

입력값 > 15

기댓값 > 3

실행 결과 > 테스트를 통과하였습니다.

테스트 결과 (~^~^~)^~

3개 중 3개 성공

샘플 테스트 케이스를 통과했다는 의미로, 작성한 코드가 문제의 정답은 아닐 수 있습니다.
(샘플 테스트 케이스는 [테스트 케이스 추가하기] 버튼을 통해 확인하실 수 있습니다.)

정답입니다!

점수를 획득하였습니다!

1012 (+4)

문제5

- 편

문제 설명

머쓱이는 할머니께 생신 축하 편지를 쓰려고 합니다. 할머니가 보시기 편하도록 글자 한 자 한 자를 가로 2cm 크기로 적으려고 하며, 편지를 가로로만 적을 때, 축하 문구 `message` 를 적기 위해 필요한 편지의 최소 가로길이를 return 하도록 solution 함수를 완성해주세요.

제한사항

- 공백도 하나의 문자로 취급합니다.
- $1 \leq \text{message의 길이} \leq 50$
- 편지의 여백은 생각하지 않습니다.
- `message` 는 영문 알파벳 대소문자, '!', '~' 또는 공백으로만 이루어져 있습니다.

입출력 예

| message | result |
|-------------------|--------|
| "happy birthday!" | 30 |
| "I love you~" | 22 |

입출력 예 설명

입출력 예 #1

- `message` 의 글자 수가 15개로 최소 가로 30cm의 편지가 필요합니다.

입출력 예 #2

- `message` 의 글자 수가 11개로 최소 가로 22cm의 편지가 필요합니다.

```
//나의 풀이
function solution(message) {
    return message.length * 2;
}
//message.length는 편지 내용의 글자수 반환
// * 2는 글자수의 2배 = 편지의 가로 길이
```

```
//다른 사람 풀이
function solution(message) {
    return message.split('').length * 2;
}
```

solution.js

```
1 function solution(message) {  
2   return message.length * 2;  
3 }
```

실행 결과

테스트 1

입력값 > "happy birthday!"

기댓값 > 30

실행 결과 > 테스트를 통과하였습니다.

테스트 2

입력값 > "I love you~"

기댓값 > 22

실행 결과 > 테스트를 통과하였습니다.

테스트 결과 (~*~)~

2개 중 2개 성공

샘플 테스트 케이스를 통과했다는 의미로, 작성한 코드가 문제의 정답은 아닐 수 있습니다.
(샘플 테스트 케이스는 [테스트 케이스 추가하기] 버튼을 통해 확인할 수 있습니다.)

정답입니다!

점수를 획득하였습니다!

1013 (+1)