코딩 알고리즘 문제풀이\_01

[문제]

array의 각 element 중 divisor로 나누어 떨어지는 값을 오름차순으로 정렬한 배열을 반환하는 함수, solution을 작성해주세요.

divisor로 나누어 떨어지는 element가 하나도 없다면 배열에 -1을 담아 반환하세요.

제한사항

* arr은 자연수를 담은 배열입니다.
* 정수 i, j에 대해 i ≠ j 이면 arr[i] ≠ arr[j] 입니다.
* divisor는 자연수입니다.
* array는 길이 1 이상인 배열입니다.

입출력 예

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| arr | divisor | return |
| [5, 9, 7, 10] | 5 | [5, 10] |
| [2, 36, 1, 3] | 1 | [1, 2, 3, 36] |
| [3,2,6] | 10 | [-1] |

입출력 예 설명

입출력 예#1

arr의 원소 중 5로 나누어 떨어지는 원소는 5와 10입니다. 따라서 [5, 10]을 리턴합니다.

입출력 예#2

arr의 모든 원소는 1으로 나누어 떨어집니다. 원소를 오름차순으로 정렬해 [1, 2, 3, 36]을 리턴합니다.

입출력 예#3

3, 2, 6은 10으로 나누어 떨어지지 않습니다. 나누어 떨어지는 원소가 없으므로 [-1]을 리턴합니다.

문제 출처

<https://programmers.co.kr/learn/courses/30/lessons/12910>

[풀이]

function solution(arr, divisor) {

var newArr = arr.filter(value => value%divisor === 0)

if(newArr.length === 0){

newArr.push(-1)

}

return newArr.sort((a, b)=> a-b);

}

1. filter 메서드는 수식이 true인 값만 담은 배열(newArr)을 반환한다.

현재 요소 값을 뜻하는 value를 인자로 받아 true/false를 가릴 수식을 지정해준다.

2. 만약 newArr에 어떤 값도 담겨 있지 않으면(length가 0) -1을 담는다.

3. sort 메서드로 newArr배열을 오름차순으로 정렬한다.