

프로그래머스 - 최댓값 만들기 (1)

≡ 태그

양수 곱 최댓값

중첩 루프

자바스크립트

최댓값 만들기 (1)

문제 설명

정수 배열 numbers가 매개변수로 주어집니다. numbers의 원소 중 두 개를 곱해 만들 수 있는 최댓값을 return 하도록 solution 함수를 완성해주세요.

제한사항

$0 \leq \text{numbers의 원소} \leq 10,000$

$2 \leq \text{numbers의 길이} \leq 100$

입출력 예 #1

numbers: [1, 2, 3, 4, 5] , result: 20

두 수의 곱중 최댓값은 $4 * 5 = 20$ 입니다.

입출력 예 #2

numbers: [0, 31, 24, 10, 1, 9] , result: 744

두 수의 곱중 최댓값은 $31 * 24 = 744$ 입니다.

```
function solution(numbers) {
    numbers.sort((a,b)=>b-a);
    return numbers[0]*numbers[1];
}
```

양수 두수 곱이므로 음수 부분에 대한 고려는 제외해도 괜찮다.

```
class Solution {
    public int solution(int[] numbers) {
        int answer = 0;

        for (int i = 0; i < numbers.length; i++) {
            for (int j = i; j < numbers.length; j++) {
                if (numbers[j] < numbers[i]) {
                    int temp = numbers[i];
                    numbers[i] = numbers[j];
                    numbers[j] = temp;
                }
            }
        }

        answer = numbers[numbers.length - 2] * numbers[numbers.length - 1];

        return answer;
    }
}
```

```
}  
}
```

솔루션 메서드는 `int`의 배열을 받아 `int`를 반환하는 공용 메서드로 정의됩니다. 메서드는 결과를 저장하는 데 사용되는 지역 변수 `answer`을 0으로 초기화합니다. 메서드는 배열의 각 요소를 반복하는 외부 루프와 나머지 모든 요소를 반복하는 내부 루프가 있는 중첩 루프로 들어갑니다. 현재 요소가 현재 내부 요소보다 크면 임시 변수를 사용하여 두 요소를 교환합니다. 그러면 배열이 내림차순으로 정렬됩니다. 루프가 완료된 후 메서드는 정렬된 배열의 마지막 두 요소의 곱을 계산하고 그 결과를 `answer`에 저장합니다. 마지막으로 메서드는 `answer` 값을 반환합니다.