# MINIMUM

[문제 설명]

N개의 숫자로 채워진 두 개의 배열이 주어집니다. 이 때, 두 배열에서 서로 같은 인덱스의 원소들을 교환할 수 있습니다.

두 배열이 서로 같은 인덱스에 있는 원소를 충분히 교환한 뒤, 첫 번째 배열과 두 번째 배열의 최댓값을 구하여 곱했을 때 만들어낼 수 있는 가장 작은 수를 구해주세요.

예를 들면, 첫 번째 배열 arr이 [1, 2, 6, 5, 1, 2]이었고, 두 번째 배열 brr이 [3, 4, 3, 2, 2, 5] 일 때 arr의 두번째 원소인 2와 brr의 두번째 원소인 4를 교환하고, arr의 6번째 원소인 2와 brr의 6번째 원소인 5를 교환한 뒤에,

arr = [1,4,6,5,1,5]인 상태와 brr = [3,2,3,2,2,2]인 상태가 만들어지고,

arr의 최댓값 6과 brr의 최댓값 3을 곱하여 18을 만들게 되면 어떤 원소를 교환하더라도 18보다 작은 수를 만들어 낼 수 없습니다.

[제한 사항]

- 배열 원소의 개수는 1개 이상 100개 이하입니다.

- 각 배열의 원소는 1 이상 10,000 이하의 값을 가지고 있습니다.

[입력 형식]

- 같은 개수의 원소를 가지고 있는 배열 arr, brr 두 가지가 주어집니다.

[출력 형식]

- 두 배열의 최댓값을 구하고, 최댓값끼리 곱한 수의 최솟값을 구해주세요.

제한 시간: 15분

문제 유형: 구현

난이도: 하

매개변수

|  |  |
| --- | --- |
| arr | brr |
| Array / list | Array / list |

리턴타입

|  |
| --- |
| 리턴타입 |
| int |

초기코드 Python

def solution(arr, brr):

  '''

:param arr: list

:param brr: list

  :return: int

  '''

  answer = 0

  return answer

초기코드JavaScript

/\*\*

 \* @param {array} arr

 \* @param {array} brr

 \* @return {int}

 \*/

function solution(arr, brr) {

    return 0

}

테스트 케이스

예제용

|  |  |
| --- | --- |
| 입력값 arr | 입력값 brr |
| [1,2] | **[2,1]** |

|  |
| --- |
| 출력값 |
| 2 |

채점용

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 입력값 arr | 입력값 brr | 출력값 |
| [3,3,3] | [3,3,3] | **9** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 입력값 arr | 입력값 brr | 출력값 |
| [1,2,6,5,1,2] | [3,4,3,2,2,5] | **18** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 입력값 arr | 입력값 brr | 출력값 |
| [10,2,2] | [2,8,11] | **22** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 입력값 arr | 입력값 brr | 출력값 |
| [3, 7, 3, 1, 1, 3, 6, 4, 5, 4, 5, 3, 6, 3, 15, 4, 4, 5, 3, 4, 4, 4, 4, 6, 19, 10, 3, 6, 5, 3] | [21, 6, 17, 18, 10, 19, 4, 11, 4, 3, 1, 21, 12, 16, 5, 4, 1, 4, 20, 1, 15, 4, 3, 6, 4, 2, 19, 16, 7, 19] | **126** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 입력값 arr | 입력값 brr | 출력값 |
| [4, 10, 5, 2, 8, 4, 6, 2, 13, 13, 5, 4, 9, 5, 13, 10, 8, 8, 10, 1, 3, 3, 12, 13, 13, 10, 9, 3, 5, 3, 4] | [2, 1, 1, 1, 2, 1, 2, 1, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 2, 1, 2, 1, 2, 2, 2, 2, 1, 1, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 2] | **26** |