문제 설명

길이가 n인 배열에 1부터 n까지 숫자가 중복 없이 한 번씩 들어 있는지를 확인하려고 합니다.  
1부터 n까지 숫자가 중복 없이 한 번씩 들어 있는 경우 true를, 아닌 경우 false를 반환하도록 함수 solution을 완성해주세요.

제한사항

* 배열의 길이는 10만 이하입니다.
* 배열의 원소는 10만 이하의 자연수입니다.

입출력 예

| **arr** | **result** |
| --- | --- |
| [4, 1, 3, 2] | true |
| [4, 1, 3] | false |

입출력 예 설명

입출력 예 #1  
입력이 [4, 1, 3, 2]가 주어진 경우, 배열의 길이가 4이므로 배열에는 1부터 4까지 숫자가 모두 들어 있어야 합니다. [4, 1, 3, 2]에는 1부터 4까지의 숫자가 모두 들어 있으므로 true를 반환하면 됩니다.

입출력 예 #2  
[4, 1, 3]이 주어진 경우, 배열의 길이가 3이므로 배열에는 1부터 3까지 숫자가 모두 들어 있어야 합니다. [4, 1, 3]에는 2가 없고 4가 있으므로 false를 반환하면 됩니다.

#include<vector>

#include <algorithm>

using namespace std;

bool solution(vector<int> arr)

{

bool answer = true;

sort(arr.begin(), arr.end());

for (int i = 0; i < arr.size(); i++)

{

if (arr[i] != (i + 1))

{

answer = false;

return answer;

}

}

return answer;

}

/\* 과정 설명

정렬을 해준 뒤 반복문을 돌면서 순서대로 있는지 확인한다.

\*/