安定なソート

マージソートやバブルソートは安定なソートなので、その結果と同じである場合は安定なソートであると判断できる。

また以下の処理でも確認が可能。(ただし $O(n^4)$)

```
isStable(original_array, sorted_array)
for i=0 to N-1
for j=i+1 to N-1
for a=0 to N-1
for b = a+1 to N-1
if original_array[i]とoriginal_array[j]の数字が等しい。
かつ、original_array[i] == sorted_array[b]
かつ original_array[j] == sorted_array[a]
return false
```

return true