

# Level 3

### Berechnen Sie die Punktzahl eines orientierten Paares.

- Die Punktzahl eines orientierten Paares ist die Anzahl von orientierten Paaren nach der Durchführung der Inversion eines orientierten Paares.
- Beispiel:  $P = (3 \ 1 \ 6 \ 5 \ -2 \ 4)$
- Punktzahl nach der Inversion von  $(1, -2)$  ist 2
- Punktzahl nach der Inversion von  $(3, -2)$  ist 4
- Eingabe: Länge Permutation `InversionsPaarMitIndex`
- `Permutation = {Integer}`. // Anzahl: Länge
- `InversionsPaarMitIndex = xi i xj j`.
- $i$  und  $j$  sind  $\geq 0$  und  $< \text{Länge}$
- Ausgabe: Punktezahl

### Calculate the score of an oriented pair.

- The score of an oriented pair is number of oriented pairs after performing the inversion.
- Example:  $P = (3 \ 1 \ 6 \ 5 \ -2 \ 4)$
- Score after the inversion of  $(1, -2)$  is 2
- Score after the inversion of  $(3, -2)$  is 4
- Input: Length Permutation `InversionPairWithIndex`
- `Permutation = {Integer}`. // number: Length
- `InversionPairWithIndex = xi i xj j`
- $i$  and  $j$  are  $\geq 0$  and  $< \text{Length}$
- Output: Score

Input: 8 0 3 1 6 5 -2 4 7 1 2 -2 5  
Output: 2

Input: 8 0 3 1 6 5 -2 4 7 3 1 -2 5  
Output: 4