

6

## Le nouveau travail de Nelward

Vous vous souvenez peut-être que Nelward avait précédemment la tâche de trier des boules de bowling numérotées. Comme il a correctement terminé toutes les tâches qui lui ont été assignées, il a maintenant reçu une nouvelle mission : calculer l'**erreur d'ordre** d'un tableau de boules de bowling

La façon de calculer l'**erreur d'ordre** d'un tel tableau est de trouver chaque paire d'indices (i, j)  $(0 \le i, j < N)$  telles que A[i] > A[j]: par exemple, le tableau [1, 5, 3, 2, 4] a une **erreur d'ordre** de 4, à cause des paires d'indices (1, 2), (1, 3), (1, 4) et (2, 3) qui satisfont les conditions évoquées précédemment.

Cependant, vous allez travailler aux côtés de Nelward pour faire quelque chose de différent : étant donné une longueur  $\mathbf{N}$  (1  $\leq$   $\mathbf{N}$   $\leq$  1000) et une erreur d'ordre  $\mathbf{C}$  (1  $\leq$   $\mathbf{C}$   $\leq$  10000), vous devez calculer le nombre de tableaux de boules de bowling (numérotées de 1 à  $\mathbf{N}$ , chaque numéro apparaissant exactement une fois) ayant une erreur d'ordre  $\mathbf{C}$ .

Input:			
9 13			
Output:			
17957			

Exemple 3