

Es 1-2: Insertion Sort - Conteggio Passi

Fondamenti di Informatica II - Algoritmi e strutture dati

Esercizio

Scrivere un programma che legga da tastiera N valori interi e li ordini in maniera non decrescente utilizzando l'algoritmo *Insertion Sort*. Il programma deve produrre in uscita il numero *Totale* di scambi effettuati dall'algoritmo (i.e. numero totale di iterazioni del ciclo più interno dell'algoritmo, come visto a lezione).

L'**input** è così composto: la prima riga contiene il numero N di interi da leggere. Le righe successive contengono i valori interi, uno per riga.

L'**output** contiene il numero di scambi effettuati.

Esempio

Input

5
10
8
19
9
8

Output

6